

مجلة البستنة

<https://thegardenwithmohammed.blogspot.com>

الاسئلة و الاجابات _ من التاريخ _ البستنة والاطفال _ افكار بستانية _ لحظة تأمل _ من حدائقنا

لتعلم هواية الزراعة المنزلية و الثقافة البستانية

العدد

الثاني ٢٠٢٤



مجلة دورية مجانية

أفتاحية العدد

أسعد الله أوقاتكم بكل خير .. يسعدني
تقديم العدد الثاني من (مجلة البستنة)
شهر فبراير عام ٢٠٢٤

مع اضافة مواضيع متنوعة و ثرية
المعلومات عن تربية واكثار النباتات
داخل المنزل والتعرف على بعض
الازهار الشتوية و طرق جديدة لزراعة
النباتات من خارج الوطن العربي و
تأثير ممارسة هواية البستنة يوميا او
اسبوعيا على الصحة النفسية ومع
مجموعة أنشطة جديدة للأطفال
واقترحات بستانية جديدة ثم اخذك في
جولة لحديقة من حدائق الوطن العربي
وكذلك التعرف على بعض نباتات جديدة
من عالم النباتات المائية و التعرف
على نباتات و شكل الحدائق الملكية
بالحضارة المصرية القديمة والكثير ..

اتمني ان اكون وفقت في هذا العمل و
تحياتي



المهندس الزراعي : محمد السيد

special thanks

Madeleine Abou Shakra

Iman Dahabi

Mohy El deen

Eliane Chedid Madi

فهرست العدد

- من افكار تنسيق
البلكونة **5**
- التوليب ملك
الحدائق **40**
- مهرجان التوليب حول العالم
- من طرق اكثار
النباتات : **19**
- زراعة الحرنكش في
المنزل **52**
- اكثار النبات بالعقلة الخشبية
و الخضراء
- طريقة زراعة البذور الاشجار
البرية بالطبيعة باستخدام نبال
- البستنة و الاطفال **57**
- مكافحة الافات
النباتية **29**
- ساحة الهوايات
وعلاقتها بالبستنة : **67**
- هواية الرسم - استعراض
لوحات عالمية
- هواية القراءة مع مادلين ابو
شقرا
- ملحق العدد من
بعض ازهار النباتات
الشتوية و بيانات
الرعاية **34**

• هواية النجارة - فكرة عمل
البلاستر بوكس

• من حدائقنا : حديقة

بيان النباتية

115

بالكويت

• لحظة تأمل

82

• Taking Tour
with Eliane in
Brazil garden

86

• عن شجرة البرتقال

123

زراعة شجرة البرتقال في
حديقة المنزل

الفوائد الطبية والغذائية من
تناول ثمار برتقال

مشكلة زراعة الاشجار
الفاكهة في البرميل

كيفية الاستفادة من ثمار
البرتقال

وصفات للمطبخ - عمل شمعة
عطرية صديقة للبيئة

• مجموعة أسئلة و

134

الاجابات

• من التاريخ عن
الحدائق الملكية
بالحضارة المصرية
القديمة

101

• من المؤثرين في
البستنة - شخصية
ملهمة من دولة
كينيا

109



من افكار تنسيق البلكونة

Big Dream
Small Space





























من طرق اكتشاف النباتات

طريقة اكثار العقل الخضراء او الخشبية ؟

plant propagation from (stem) Cutting

العقلة = هي جزء من ساق النبات اما كلمة التعقيل = عملية
تجذير العقل

ساق النبات تنقسم

لنوعين :

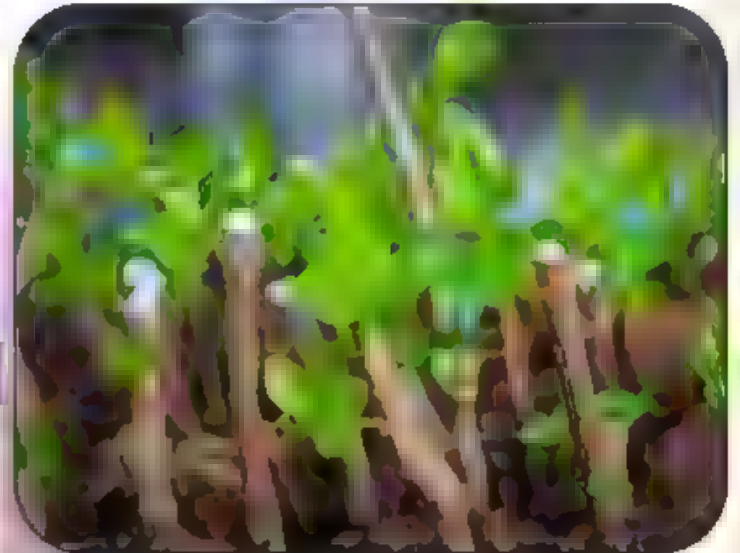
١- ساق تكون (غضة =

طرية) :

عمرها اقل من سنة للفروع
الثانوية من الاشجار

او اذا كان نوع النبات نفسه
الساق طرية مش يكون ساق
خشبية مثلا ساق النعناع او
الطماطم او البوتس

وفي حاله دي بيتم قطف
عدد كبير من الاوراق بحيث
يكون على الفرع الواحد عدد
قليل من الورق ثم مسموح
انك تستخدم كوب الماء



طول العقلة ١٥ ل ٢٥ سم



**اقالة الاوراق
وتترك رطبة**

**التجذير في الماء
بالقرب من مكان
خروج الاوراق**

لتجذير العقل الخضراء فى
المياة مع تغيير المياه يوميا
او تغرسها فى التربة
الزراعية مباشرة

٢- ساق خشبية :

عمرها اكبر من سنة
للاشجار مثل جذوع الاشجار
او فروع الاشجار يبدأ السمك
مثل سمك القلم الرصاص

مثلا ساق الخوخ او التفاح او
الزيتون وقت الاكثار تختار
سيقان خشبية قد القلم
الرصاص او اكبر

شروط نجاح عملية

الاكثار بالعقل

١- الميعاد الصحيح

للتجذير العقل

الميعاد مرتبط بنوع النبات
مثلا فى انواع من النباتات
مثل الصبارات والعصاريات
المواعيد المناسبة هى اشهر
الربيع والخريف

وفى نوع نبات ويتم عملية
التجذير طول السنة زى مثلا
نبات النتيرا جامبو او نبات
الجهنمية (نبات باسم الجميلة
او مجنونة) فى بلاد اخري

وفى نوع نبات ويتم عملية
التجذير فى الاشهر الباردة من
الشتاء مثل الورد الجوري

٢- طول و سمك و حالة

العقلة الخشبية

لو افترضنا انك اخدت عقلة
من شجرة لازم تكون العقلة
طولها اكبر مثلا ١٥ او ٢٠
سم

تكون الساق خالية من
الامراض او الافات النباتية
يعنى غير مصابة

الساق النباتية بتحتوي على
اماكن خروج ورق او عيون
بالتالى يتم قص العقلة بالقرب
من مكان خروج الورقة

و باستخدام مقص العقل (هو
مقص خاص السن فيه على

او تسمى فى بلاد الاجنبية
باسم potting mix or
organic potting mix

٣- محفزات التجذير

المحفز الهدف منه تسريع
من عملية التجذير يتم
استخدام هرمون (اندول
بيوتاريك اسيد IBA)

هتلاقى به بالصيدلية الزراعية
او محلات مستلزمات
الزراعية و هو شيء ثانوي
ليس ضروري للزراعة
المنزلية

لكنه مهم بالنسبة للمشاتل الى
تنتج عقل باعداد كبيرة .. اذا
هتستخدمه يتم ارتداء جوانتي
قبل الاستخدام

الهرمون التجذير بيكون فى
صورة (جيل gel او بودر
powder) ويتم غمس فيه
طرف العقلة السفلي

شكل نصف دائري ليس
المقص العادي بيستخدم مع
الفروع السمكة الاكبر من
سمك القلم الرصاص

والمقص بيتم تعقيمه بالكحول
قبل استخدامه)

العقل الخشبية لا تصلح انها
توضع فى كوب ماء لانها
بتأخذ وقت طويل على خروج
الجذور مثلا شهر

وفى الحاله دي بتكون اكثر
عرضه للاصابة بالاعفان
يعني تعفن العقلة وهى فى
الكوب الماء نتيجة انتشار
الفطريات

بالتالى بيتم غرس العقل
الخشبية فى تربة زراعية او
بيئات مختلطة

(البيئات المختلطة تسمى ب
تورب زراعي فى بعض الدول
العربية مثل البيتموس مع
كوكوبيت او بيرلايت مع
كوكوبيت)

الالوفيرا او جيل كفوف التين
الشوكي

كلمة كف تين الشوكي فى
مصر : بمعنى (لوح) من
تين الشوكي

بمعنى العقلة الواحده ليها
طرفين .. طرف علوي فى
اتجاه الاوراق النباتات لاعلي
و طرف سفلي و بتستخدم
الهرمون من طرف السفلي ثم
الغرس فى التربة

البديل عن هرمون التجذير
هو استخدام جيل الصبارات



fig 1. Cuttings ideally need spare leaves at the base that can be removed later

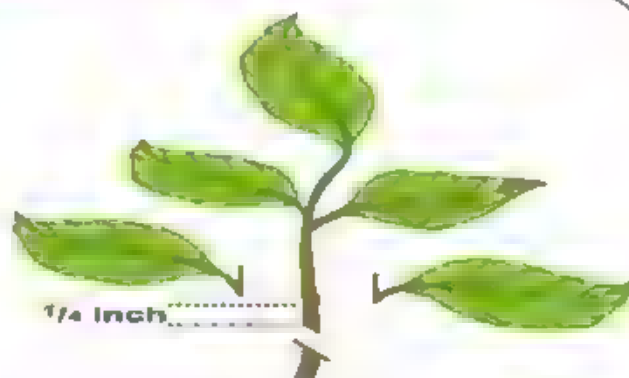


fig 2. Where to cut



fig 3. Insert base of cutting into clone gel

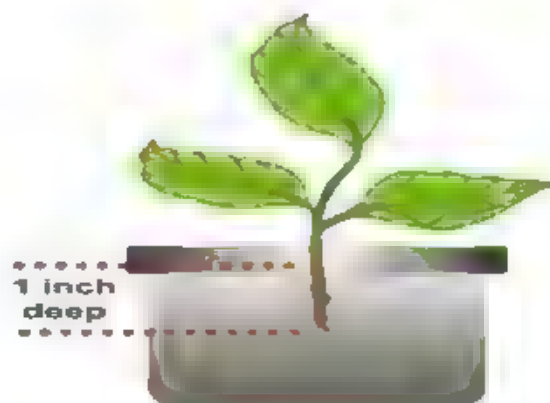


fig 4. Insert base of cutting snugly into coco coir



تجذير العقل الغضة في الماء



تجذير العقل الخشبية في التربة او بينات (تورب زراعي)

هرمون التجذير :
اندول بيوتاريك
اسيد

IBA



جل الصبغات مثل جل
الالوفيرا
بديل عن هرمون التجذير

مقص العقل الخشبية
او الاعواد الكبيرة
عن القلم الرصاص



طريقة لزراعة البذور الاشجار البرية

بالطبيعة باستخدام النبال

planting Seed balls with wooden slingshot



الفكرة بدأت من (كينيا) و
انتقلت الفكرة الي (الهند)
لإعادة تشجير الغابات والاراضي
خالية من النباتات

باستخدام طريقة مختلفة عن
زراعة الشتلات الاشجار ونباتات
البرية

وهي تغليف بذور الاشجار البرية
منها بذور شجرة الاكاسيا بطبقة
من الطين او تربة زراعية
مختلطة (تورب زراعي مختلط)
مثلا بينة البيتموس مع بيرلايت
او بينة الكوكوبيت مع بيرلايت

ثم يتم تشكيلها على شكل كرات
صغيرة و يتم تجفيفها في الظل
لحين تصبح كرات جافة سهل
النقل والحفظ او التداول لبيعها





و بالنهاية سيتم تشجيع الاطفال و طلاب المدارس واساتذة من كينيا باستخدام (النبال) بالتصويب على بقع الارض الخالية من الاشجار بهدف زراعة كرات الطين تحتوى على بذور ... ولما يوصل لكرات الطين رطوبة مثل الامطار يحدث الانبات وتم تنمو برىا

رأي الشخصي عن الموضوع :

يعتبر اهدار للبذور لان مش كل البذور لديها فرصة للانبات و الافضل يتم زراعة البذور الاشجار البرية فى اكواب بلاستيكية او اكياس خاصة لزراعة الشتلات او صواني تشتيل

(**صواني التشتيل** : عبارة عن صواني من الفلين او البلاستيك تحتوي على فتحات يتم ملئ كل فتحة بالتربة الزراعية ثم زراعة البذور فيها) للحصول على شتلات كاملة (**الشتلة** : عبارة عن نبات له جذور و اوراق وهو صغير بالعمر بعد الانبات البذور) ... ثم زراعة الشتلات فى اماكن مخصصة بعد دراسة طبيعة الارض وظروف المكان المناخية

واخيرا يتم ترقيم الشتلات لمعرفة العدد الفعلى الى تم زراعته بالارض



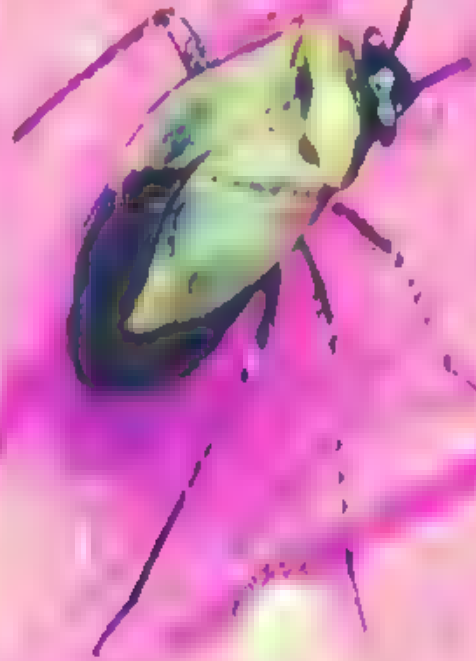
شكل صواني الشتيل و الاكياس للزراعة البذور



شكل الترقيم الشتلات الى تم
زراعتها من البذور و
الاشجار البرية .. عبارة عن
لوحات معدنية او من الخشب
مقاوم للرطوبة مثل الاخشاب
الزيتية .. الهدف لسهولة
التعرف على نوع الشجرة
البرية و متابعة حالتها
و حاليا يتم استخدامها مع
اشجار الفاكهة في بساتين

مكافحة

الآفات النباتية



طريقة عضوية لمكافحة بعض الافات النباتية للحديقة المنزلية ونباتات الاصص

Organic Pesticides for Home Gardens



الافات النباتية :

ممکن تكون حشرات او
قوارض او طيور او حيوانات
بتتغذي او تسبب ضرر كبير
على النباتات او ثمار النباتات
و نتيجة لذلك يوجد جروح
على النبات تجعل النباتات
عرضة للاصابة بمرض
فطري

لذلك لما نلاقي افة نباتية و
مرض نباتي معا على الورق
النبات بيتم مكافحة اولا الافة
الى تسبب مشكلة ثم علاج
المرض الفطري

كلمة (مكافحة) ليس
معناها قتل الافة فقط انما
استخدام وسائل للابعد
الحشرات او منع الكائن انه
يقترّب من النباتات

طريقة اليوم هي استخدام
مواد من الطبيعة ليها تاثير
طارد للحشرات insect repellent

الافات المستهدفة على الاكثر

المن - البق الدقيقي - التربس
- الحشرات القشرية - الذبابة
البيضاء



من تركيا - انقرا

الاستاذ الدكتور سونير قزاز
Prof. Dr. Soner
Kazaz

كلية زراعة جامعة انقرا
تخصص بستنة ومجال عمله
في تربية و انتاج نباتات زينة
دكتور سونير قدم نصيحة
للمكافحة بعض من الافات
النباتية لنباتات المنزل

باستخدام زيوت نباتية عطرية
مع الصابون العربي او
زيوت نباتية عطرية مع
كولونيا الليمون

بتعمد على مبدأ طرد الافة
وهي تشبه طريقة اعداد زيت
النيم كبديل عضوي

انواع الزيوت العطرية

زى مثلا زيت الأوكالبتوس
او زيت جوز الهند او زيت
القرنفل او زيت حشيشة
ليمون سيترونيلا او زيت
النعناع الفلفلى او زيت شجرة
الشاي او زيت لافندر او زيت
النيم او زيت القراص

المهم نوع واحد منهم فقط مع
الصابون العربي او مع
كولونيا الليمون

المعيـار و طريقة الاستخدام ؟؟

١- فى حال استخدام كولونيا الليمون :

غطاء من كولونيا الليمون +
لتر مياه + ١٠ مللى من
الزيت العطرى نوع واحد من
الزيوت العطرية ثم المزج

طريقة الاستخدام :

يستخدم رش على المجموع
الخضرى المصاب بالافه
النباتية خصوصا السطح
السفلى من كل ورقة وليس
على التربة

الرش يكون بالصباح الباكر

٢- فى حال استخدام الصابون العربي :

واحد لتر مياه + من ٥ ل ١٠
مللى زيت عطرى + ٥ معالق
كبيرة من الصابون العربي
سواء الجيل او السائل ثم
المزج

لو كان الصابون العربي فى
صورة جيل او هلام يتم
وضعه فى مياه دافئة على
درجة حرارة ٤٠ منوى

المعلقة الكبيرة من الصابون
العربى الهلامى = ٢٧ جرام
ونص بالتالى يتم وضع ١٣٧
جرام من الصابون العربى
الهلامى للتر واحد من المياه

طريقة الاستخدام :

يستخدم رش على المجموع
الخضرى المصاب بالافه
النباتية خصوصا السطح
السفلى من كل ورقة وليس
على التربة

الرش يكون بالصباح الباكر

طريقة زيت النيم

زجاجات احجام صغيرة او متوسطة

طريقة الاستخدام ؟

١٠ ملي من زيت النيم + لتر مياة + ملعقة صغيرة من صابون السائل او صابون العضوي ثم الرج ليمتزجوا جيدا داخل الزجاجاة و سيتم استخدامه رش على الورق اسبوعيا بالصباح الباكر

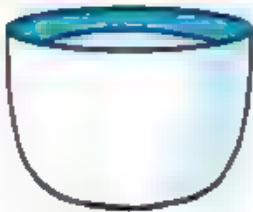
طريقة كما بالصورة

بشكل عام بنستخدم زيت النيم بشكل اساسي فى الزراعات العضوية ... زيت النيم مستخرج من اوراق شجرة النيم وليس من الزنزلخت بمعنى يوجد فرق ما بين شجرة النيم و شجرة الزنزلخت الانتين متقاربين فى شكل الورق لكن ليسوا نبات واحد ... زيت النيم متوفر فى صيدليات او محلات العطاراة الكبيرة على شكل



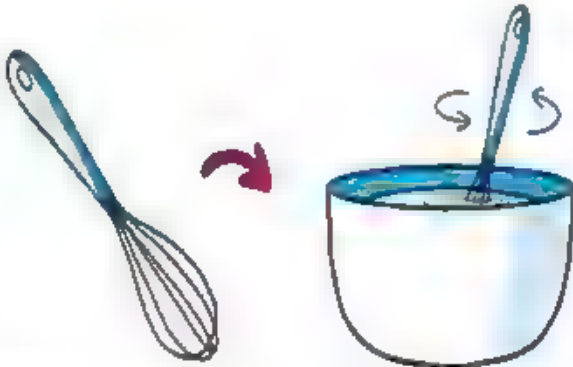
2 TBSP

ADD NEEM OIL TO THE WATER



1 TBSP

ADD SOAP TO THE MIXTURE



MIX WELL

NEEM OIL



1 MIN

PAY

ATTENTION!

WATER

ملحق العدد

من بعض إشارات النباتات
الشتوية + نباتات الرعاية

لمعرفة متطلبات النباتات

في حال إيجاد نبات عليه اسم فقط

plant care requirements + اسم النبات

بالإنجليزية

soil

التربة

moist

over watered

تربة رطبة

السقي قبل جفاف التربة

light

الضوء

Full sunlight

شمس مباشرة

partial shade

شمس جزئية

indoor / shade

low-light

ضوء نهاري

watering

irrigation

الري

dry / drought

water less

low-water

تربة جافة

سقي على أيام متباعدة

fertilizer

سماد

للدول الأجنبية

بعض الاسمدة هناك

غير متوفرة

في بلادنا

#كيف - تسعد - النباتات

perennial معمر

annual حولي



Camellia (Camellia japonica)

Plant type: Shrub

USDA Hardiness Zone: 7-9

Flower color: Gold/yellow, pink, red/burgundy, white, variegated

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Pollinators, songbirds

Fragrant: No

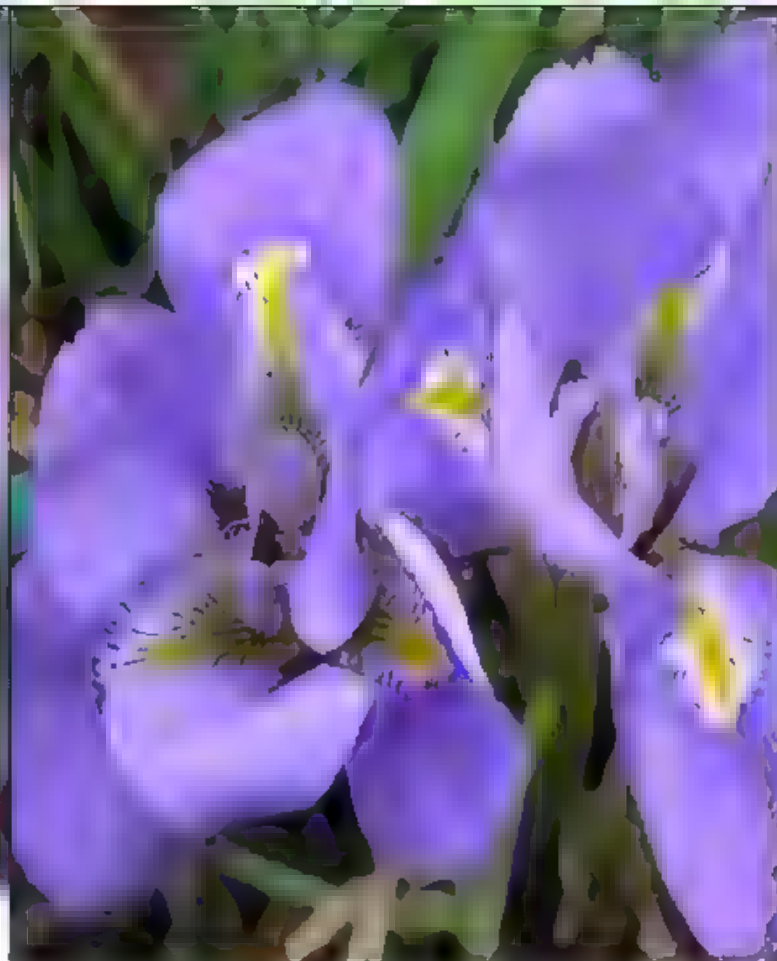
Maintenance: High

Light: Partial shade

Soil texture: High organic matter

Soil pH: Acid

Soil drainage: Good, moist, occasionally wet



Algerian Iris (Iris unguicularis)

Plant type: Bulb, perennial

USDA Hardiness Zone: 7-9

Flower color: Gold/yellow, purple/lavender

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Butterflies, hummingbirds, pollinators

Fragrant: Yes

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, loam, sand

Soil pH: Alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist



Cyclamen (Cyclamen)

Plant type: Bulb

USDA Hardiness Zone: 4-11

Flower color: Pink, purple/lavender, red/burgundy, white

Flower bloom season: Fall, Winter, Spring

Attracts: Bees

Fragrant: Yes

Maintenance: Medium

Light: Partial shade

Soil texture: Loam

Soil pH: Acid, neutral

Soil drainage: Good

Christmas Roses (Helleborus)

Plant type: Herbaceous perennial, perennial

USDA Hardiness Zone: 5-8

Flower color: Cream/tan, green, pink, purple/lavender, red/burgundy, white

Flower bloom season: Winter, Spring

Fragrant: No

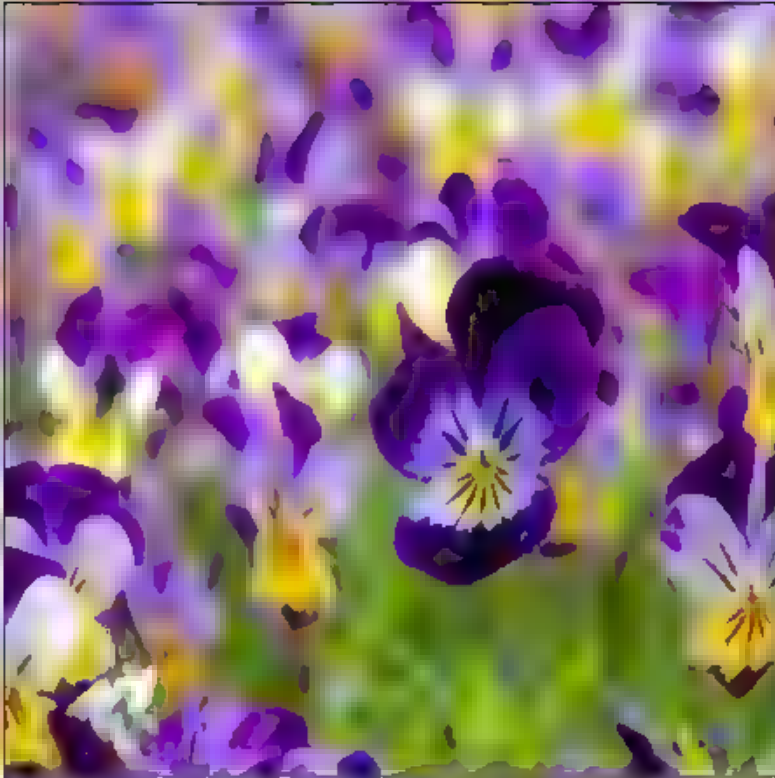
Maintenance: Low

Light: Partial shade

Soil texture: High organic matter, loam

Soil pH: Alkaline, neutral

Soil drainage: Good



Pansy (*Viola x wittrockiana*)

Plant type: Annual

USDA Hardiness Zone: 6-10

Flower color: Blue, gold/yellow, purple/lavender, red/burgundy, white

Flower bloom season: Fall, Winter, Spring

Attracts: Butterflies

Fragrant: Yes

Maintenance: Medium

Light: Full sun, Partial shade

Soil texture: Clay, high organic matter, loam, sand

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist

Daffodil (*Narcissus*)

Plant type: Bulb, ground cover, perennial, poisonous

USDA Hardiness Zone: 4-8

Flower color: Gold/yellow, orange, pink, white, variegated

Flower bloom season: Winter, Spring

Fragrant: Yes

Maintenance: High, low, medium

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, high organic matter, loam, sand

Soil pH: Acid

Soil drainage: Good



Winter Daphne (*Daphne odora*)

Plant type: Shrub, poisonous

USDA Hardiness Zone: 7-9

Flower color: Pink, purple/lavender, white

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Bees, butterflies, moths, pollinators

Fragrant: Yes

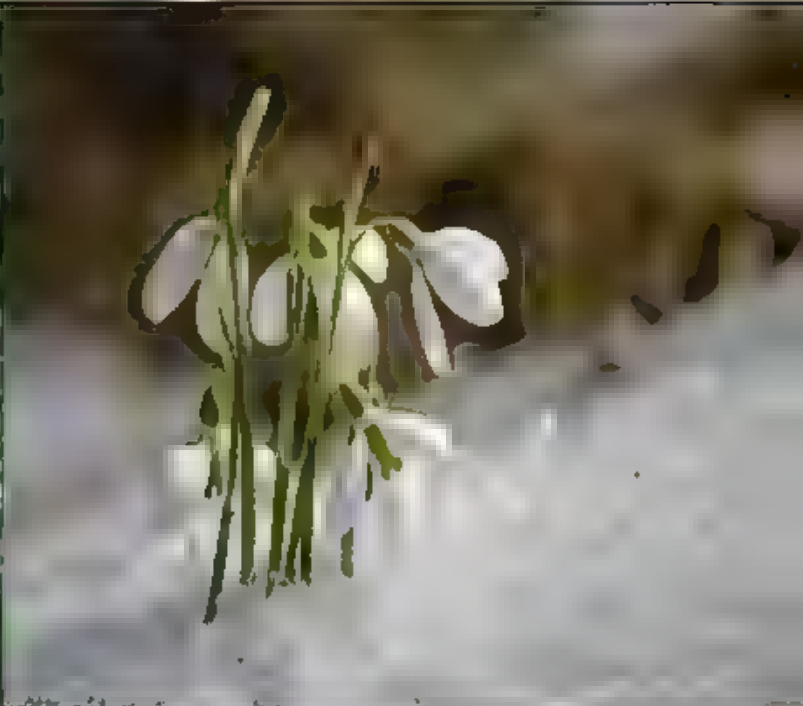
Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: High organic matter, loam

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist, occasionally dry



Snowdrop (*Galanthus elwesii*)

Plant type: Bulb, perennial

USDA Hardiness Zone: 4-7

Flower color: Green, white

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Bees

Fragrant: No

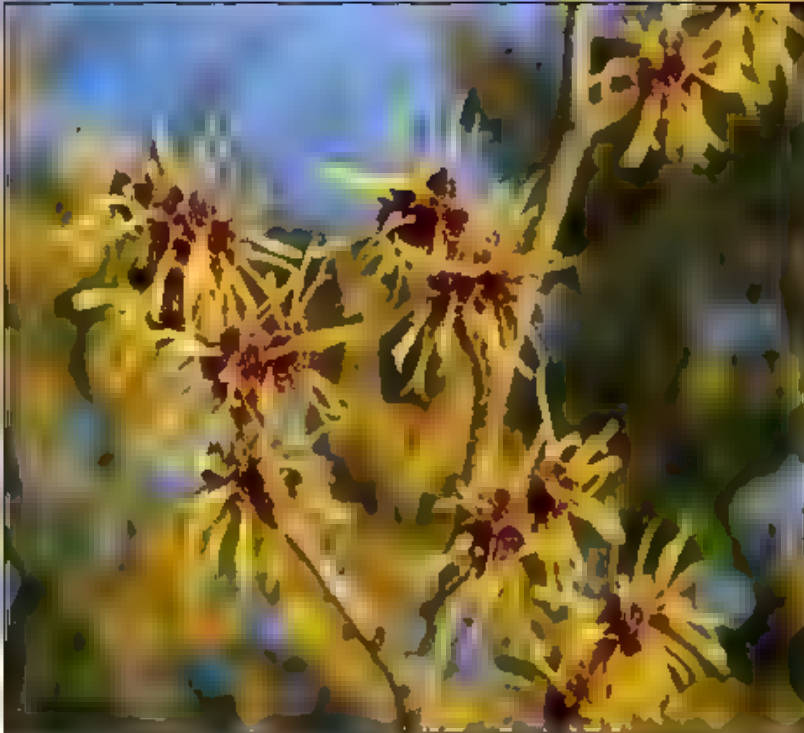
Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, high organic matter

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist, occasionally wet



Witch Hazel (*Hamamelis mollis*)

Plant type: Shrub, tree

USDA Hardiness Zone: 5-8

Flower color: Brown/copper,
Gold/yellow

Flower bloom season: Winter, Spring

Attracts: Small mammals, songbirds

Fragrant: Yes

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: High organic matter

Soil pH: Acid

Soil drainage: Good, moist, occasionally
wet

Winter Jasmine (*Jasminum nudiflorum*)

Plant type: Ground cover, shrub, vine

USDA Hardiness Zone: 6-10

Flower color: Gold/yellow

Flower bloom season: Winter, Spring

Fragrant: No

Maintenance: Low

Light: Full sun, partial shade

Soil texture: Clay, loam, sand

Soil pH: Acid, alkaline, neutral

Soil drainage: Good, moist

التوليب .. ملك الحدائق

حديقة الجمال، رعاية الحدائق

متطلبات الرعاية الاساسية plant care requirements

Plant Type : Bulbs

Plant Family : Liliaceae

Genus : Tulipa

Common names : Tulip

Exposure : Full Sun

Season of Interest : Spring

Hardiness zone : 3 - 8

Maintenance : Low

Water Needs : Average

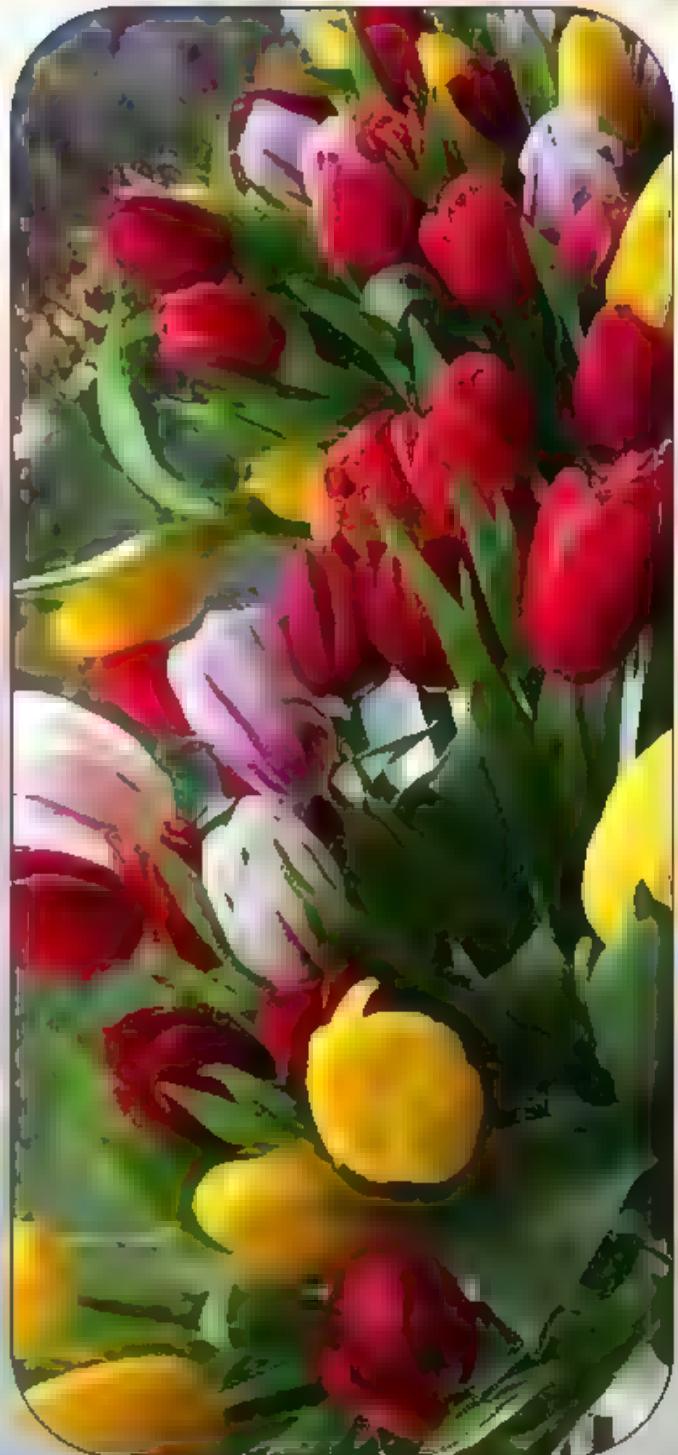
Soil Type : Chalk, Loam, Sand

Soil pH : Acid, Alkaline, Neutral

Soil Drainage : Well-Drained

Garden Uses = Banks And Slopes, Beds And Borders, Edging, Patio And Containers

Garden Styles City and Courtyard, Informal and Cottage



نبات موطنه الأصلي وسط أوروبا وشرق آسيا.

نبته التوليب نفسها تتكون من ورقتين إلى ٦ أوراق عريضة مستدقة وشمعية تعطيها هذا اللون الأخضر المزرق. أما الأزهار فهي مثل الكوب وفي بعض الأنواع مثل النجمة. ولها ألوان كثيرة لأنها من أقدم أنواع النباتات المهجنة.

للنبته الواحدة زهرة واحدة فقط وفي بعض الأحيان زهرتين. و للتوليب أكثر من ١٠٠٠ نوع متوزعة تحت ١٥ تصنيف يعتمد على شكل الزهرة وطولها ووقت إزهارها.

يعتبر التوليب ساما للإنسان والحيوان وخصوصا البصلة التي تخرج منها النبتة.





شكل بذور توليب



شكل ابصال توليب

هي من النباتات المعمرة (**النبات المعمر** = نبات يعيش اكثر من سنة) في الأجواء الرطبة ذات الشتاء معتدل إلى شديد البرودة والصيف الدافئ.

وهي أيضا من النباتات الحولية شتوية

(**نبات حولي** = نبات موسمي **Annual** لا ينمو طول السنة مثلا نبات حولي صيفي يعني نبات صيفي او نبات حولي شتوي يعني نبات شتوي)

بالتالي هو نبات حولي موسمي التي تتم سنة وتموت وخصوصا الأنواع المهجنة منها.

بمعنى اخر .. بالنسبانا في الوطن العربي

النبات موسمي عمره قصير مع دخول

الصيف النبات ينتهي وتستخرج البصلة

بعكس بلاد اخري درجات الحرارة منخفضة

يصبح النبات معمر طول السنة موجود

جميع أنواع التوليب تفضل الإضاءة

الساطعة جدا. لكي تزهو، لا بد من تعرضها

لدرجة حرارة أقل من ١٢ درجة مئوية

لمدة ١٢ إلى ١٤ أسبوع. تروى بعد جفاف

السطح العلوي للتربة نسبيا.

تكاثر التوليب بالبذور ... او الافضل عن

طريق زراعة الأبصال وذلك خلال فصل

الخريف. بعد شراء البصلة، اغرسها في

التربة الاصيص او تربة الحديقة على عمق



البصلة تتأكد منها انها سليمة خالية من
الاعفان و استبعد تماما البصلة الى ليها
رائحة كريهة او فيها بقع بيضاء او مهترية
لو هتزرع فى اصيص ..

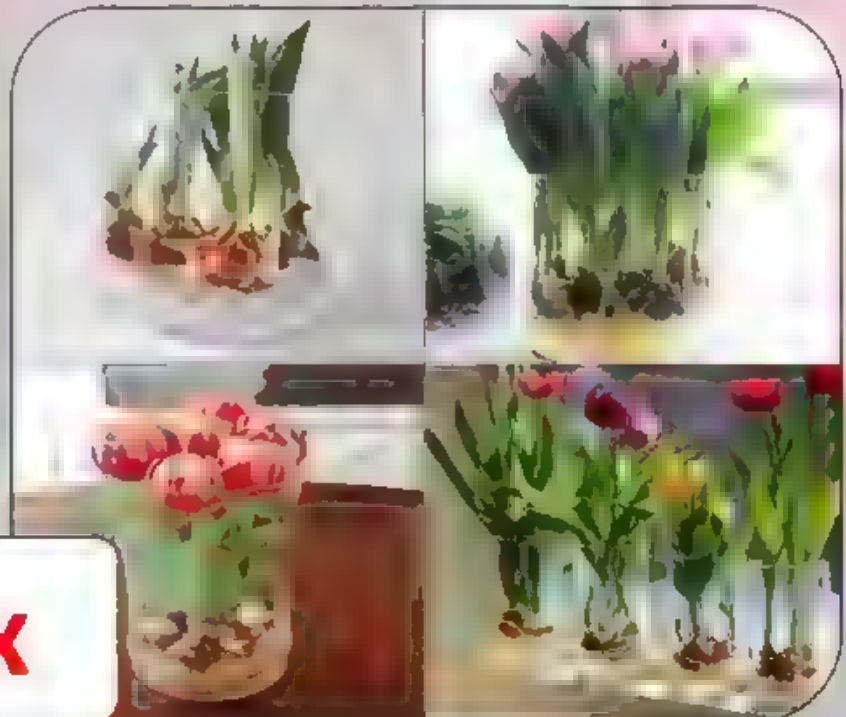
التربة تكون عبارة عن بينات مختلطة معا
او كما تسمى ب تورب زراعي مخصبة
عضوي

ولو عايش بالخارج هتلاقيها باسم

organic potting mix

حجم الاصيص متوسط ولو هتزرع اكثر من
بصلة الاصيص يكون كبير الحجم وتتوزع
الابصال على مسافات فيما بينها

احذر من طريقة استنبات الابصال فى المياه
لان ممكن يحصل عفن جذور او عفن
للبصلة نفسها



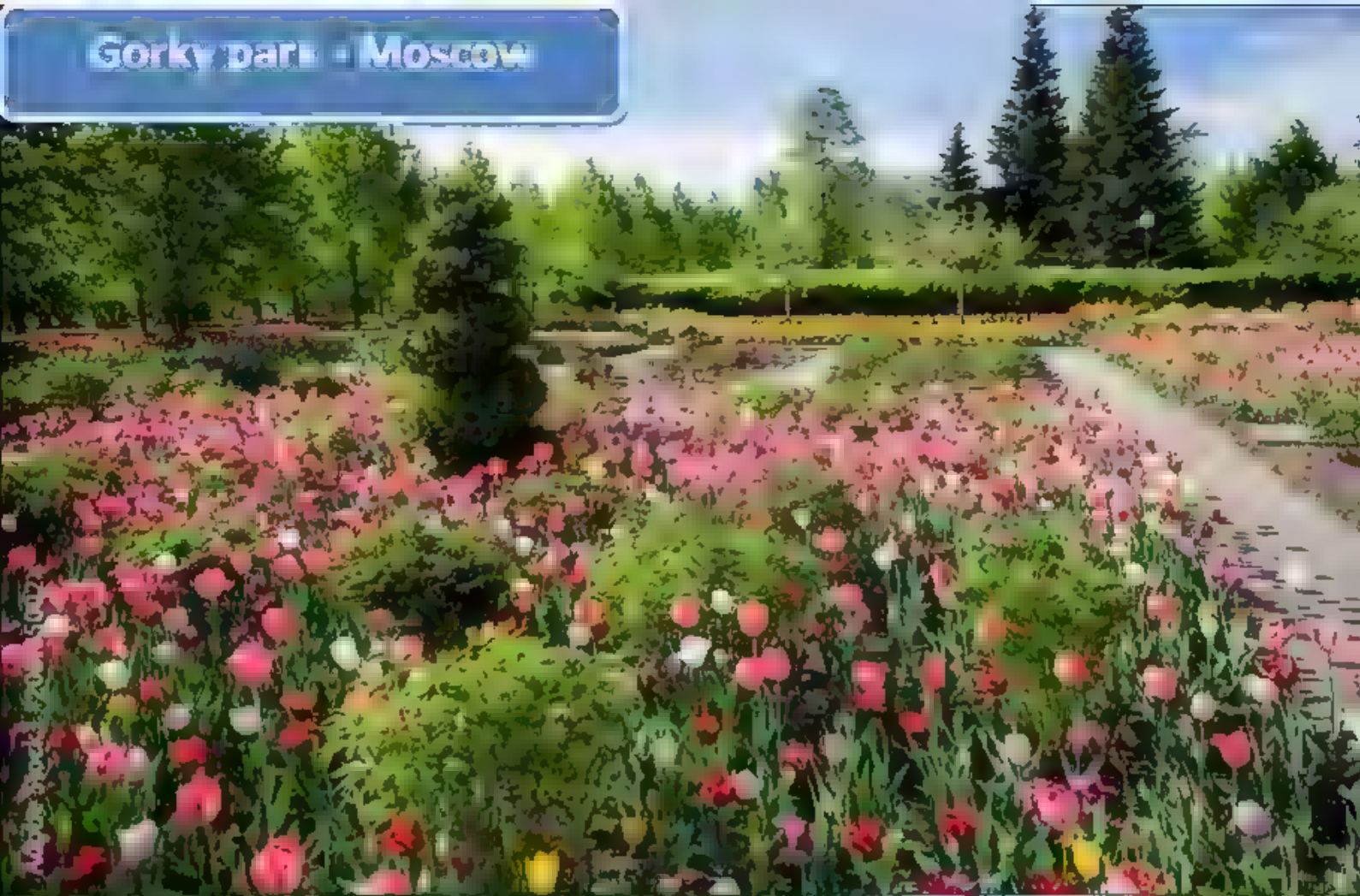
X













Tanto - Japan









زراعة الحرنكش في المنزل

زراعة الحرنكش فى المنزل

cape Gooseberry / golden berry / husk tomato /
ground cherry

لو عدد ساعات الشمس
قليلة هيكون نمو النبات
ضعيف

وافضل جهة هى جهة
الجنوب من اليوصلة او
القبلية

بالتالى لو منطبق عندك
المكان بلكونة جهه قبلية
او سطح بيت مكشوف او
حوض ارضي بالجهه
الجنوبية تقدر تزرع
النبات

الزراعة من البذور داخل
الثمرة او الشتلات

--

لو هيتزرع فى الاصيص:
الاصيص يكون متوسط
او كبير الحجم

نبات شجيرى قصير من
العائلة الباذنجانية

العائلة باذنجانية زى
الطماطم والفلفل
والباذنجان والبطاطس

بالاساس هو من محاصيل
الخضروات ولكن احنا
بنستخدمه ك فاكهه

--

متطلبات النبات لزراعته

الاضاءه:

بيحتاج للشمس المباشرة
طول فتره النهار او
الشمس الخفيفة

او الحد الادنى من عدد
ساعات الشمس اربع او
خمس ساعات يوميا

يكون نثر سطحى بكمية قليلة

ونتغطى بطبقة خفيفة من التربة ومن ثم استخدام بخاخ لترطيب التربة -

ميعاد الزراعة:

الميعاد الاول من فبراير لمارس
الميعاد الثانى من ابريل ل مايو
الميعاد الثالث من سبتمبر ل اكتوبر

بالنسبة للرئ:

وقت زراعة البذره ضرورى تكون التربة رطبة
من بعد الانبات النبات محب الرئ المنتظم عدم تعطيش النبات وايضا عدم اغراقه بالماء

تربة مختلطة مثلا طين مع رمل نسبة ١ ل ١

او بيئات بيتموس مع بيرلايت او كوكوبيت مع بيرلايت نسبة ١ ل ١

واى خليط منهم يضاف مادة عضوية مثلا كمبوست او فيرمى او سباخ متحلل

او بدلا من ذلك شراء بيئات مختلطة جاهزه للزراعة فيها ومخصبة زى

organic potting mix

كيف تستخرج البذور من الثمار؟

افضل طريقة تضع ثمار الحرنكش فى الهاندبلندر او الخلاط مع الماء ومن ثم التصفيه واخذ البذور على قماش وتترك تجف فى الظل

البذور صغيره جدا فى الحجم بالتالى وقت زراعتها فى الاصيص

البيانات المكتوبة علي كل
سماد

مثلا لو هتسمد كيميائي:
هتحتاج ل ان بي كي
متوازن مضاف اليه
عناصر صفري بشكل
اساسي

NPK 20:20:20 + TE

و ان بي كي عالي فسفور
و بوتاسيوم او ام كي بي
هتستخدم اي منهم في
التزهير والاثمار

MKP 0:52:34

مثلا لو هتسمد عضوي :
شاي الكمبوست او شاي
الفيرمي او ماء حوض
سمك الزينة اي منهم مره
كل شهر

لو حضرتك عايش بدول
اوروبية او استراليا هتجد
نوع من ان بي كي
عضوي

خطة التسميد الهيدنية:

الهدف من الخطة
حضرتك بتكتشف مراحل
النمو وهتمشي ازاي من
خطوات في التسميد

النبات بيمر ب ثلاث
مراحل للنمو من بعد
الانبات البذور

(مرحلة النمو تكوين
الخضري والجذري /
مرحلة تزهير / مرحلة
الاثمار)

والازهار والثمار الاتين
موجودين مع بعض على
الساق كما بالصورة

والتسميد هيبدأ من بعد
خروج اوراق حقيقيه من
بعد اوراق الانبات بعدد
اربع او خمس ورقات

نوع التسميد على حسب
المتوفر في دولتك
وضروري طبعا تقراء

العنكبوت الاحمر /
الديدان القارضة
والحفارات
وايضا الامراض منها
الامراض الفطرية مثل
البياض الدقيقي والبياض
الزغبي

بالنسبة للافات النباتية
والامراض:

لان النبات من العائلة
الباذنجانية لازم تتعرف
على الافات والامراض
العائلة

وهذه العائلة هتجد الافات
منها ذبابة البيضاء /

فوائد الحرنكش الصحية



تناول الحرنكش يساعد
الجسم على امتصاص قدر
أكبر من الكالسيوم،
المفيد لصحة العظام



يمد الحرنكش الجسم
بالكربوهيدرات اللازمة لحرق
الدهون، فهي مصدر الطاقة
الأول للجسم.



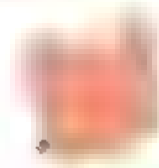
تقلل من الكوليسترول الضار،
وترسبه على الشرايين، مما
يساعد على صحة القلب




يحتوي على مواد مضادة
للاكسدة تحمي فروة
الرأس من التهابات.



تناول ثمرة حرنكش يسكن
من آلام الدورة الشهرية
للمرأة، وتقلص عضلات
البطن.



يحتوي على كمية من الألياف
الغذائية المهمة لتحسين
حركة الطعام في الأمعاء

A woman wearing a bright pink headscarf and a young girl in a pink and white striped shirt are looking down at a book together. They are standing outdoors in a garden-like setting with trees and greenery in the background. The woman is on the left, and the girl is on the right, holding the book. A semi-transparent white box with a green border is overlaid on the image, containing the title in Arabic.

البستنة و الاطفال

الارشادات العامة

- حلقة العدد خاصة للاطفال من عمر ٤ الى ٥ سنوات
- لا يسمح باستخدام ادوات حادة امام الاطفال مثل مقص العقل او سكين
- لا تستخدم مبيد كيميائي او سماد كيميائي او تربة زراعية
- مسموح باستخدام البينات مثل بيتموس او الكوكوبيت .. البينات تسمى تورب زراعي
- ادوات التلوين يتم استخدام الالوان خشب المخصصة و الامنة للاطفال

- استخدام نوع من الصلصال الامن للاطفال

- جعل الطفل يمارس مجموعة أنشطة متنوعة لتنمية الذكاء و تفريغ طاقته في شيء مفيد

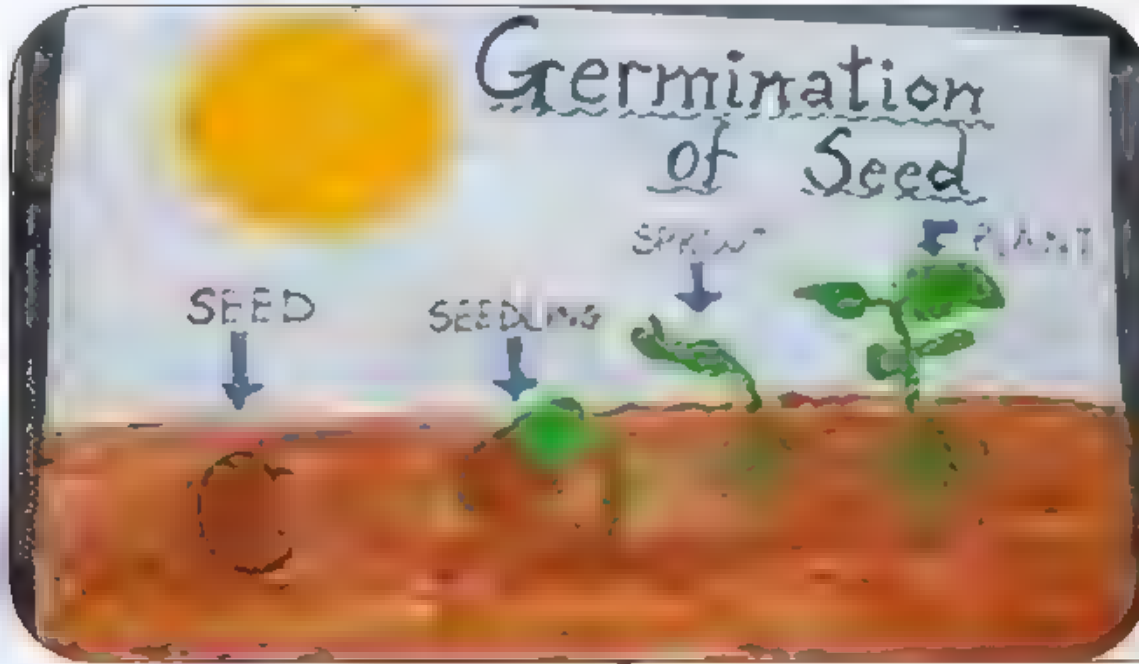
- الخروج مع الطفل الى اماكن تحتوي على حدائق

وكذلك الاعتياد على ممارسة هوايات و تشجيعه بالكلمات تحفيزية و ممارسة أنشطة مثل صور ايجاد الاختلاف و القراءة له قصص الاطفال او ممارسة الرسم او التعاريف الرياضية صباحا معك

حافظ على نظافة الحديقة - لا تقطف الازهار

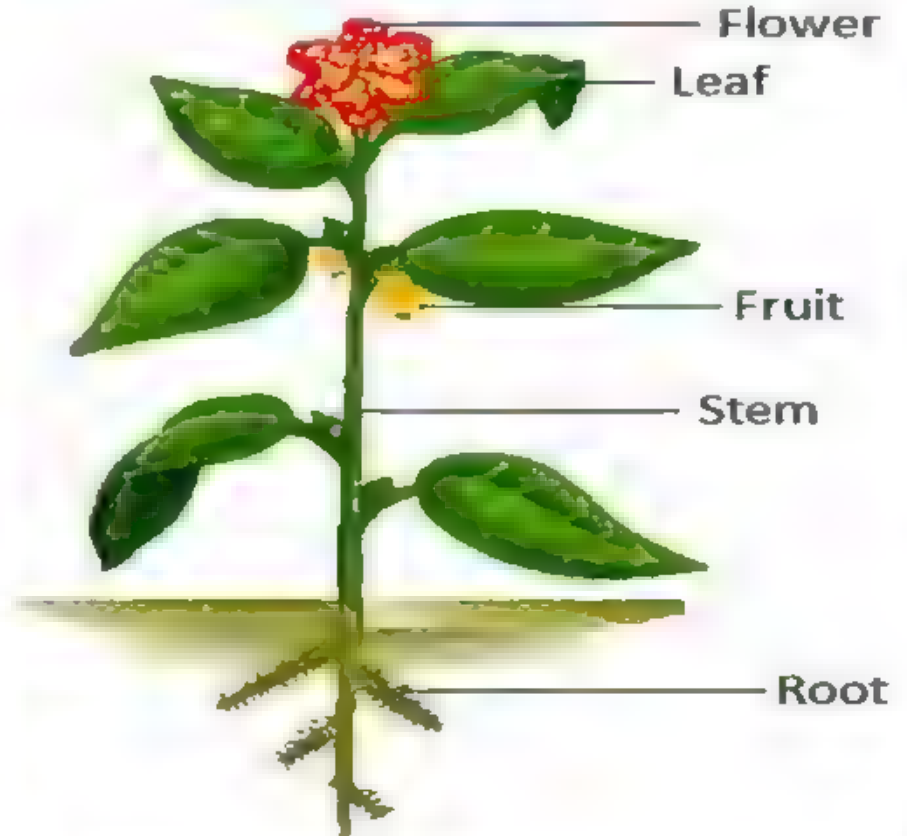
الدرس الاول :

اجعل طفلك يتعرف على مراحل الاستنبات البذور من بعد ممارسة دروس الاستنبات البذور من العدد الاول بالمجلة .. ثم التعرف على اجزاء النبات مثل التعرف على شكل الجذور و شكل الورق و الساق النبات ... ثم رسم نموذج له ليتعرف على الاجزاء النبات ككل مثل الازهار و الثمار



مراحل
الاستنبات
البذور

Parts of plant



اجزاء
النبات

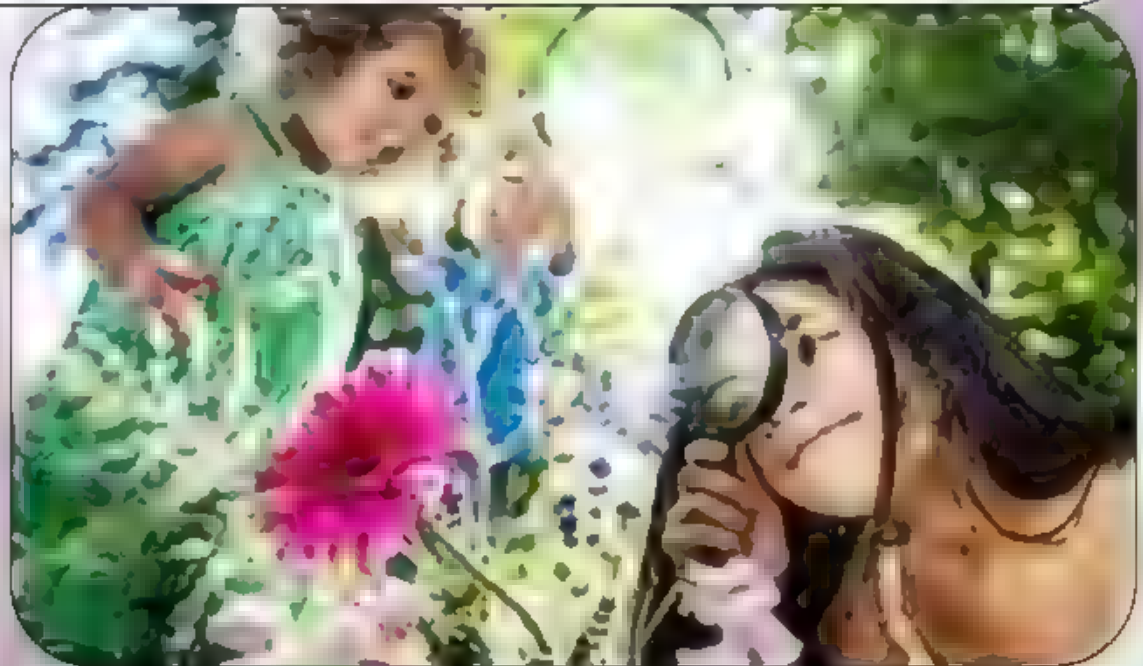
الدرس الثاني :

اجعل طفلك يحاول رسم اجزاء النبات و مراحل الاستنبات البذور .. ثم استخدم مقص مخصص للاطفال و الاوراق الملونة و الصمغ او لاصق الورق لعمل لوحة صغيرة تحتوي على مراحل استنبات البذور و اجزاء النبات



الدرس الثالث :

اخرج في نزهة مع طفلك الى الحديقة و باستخدام اداة العدسة مكبرة اجعل طفلك يستكشف النباتات ثم اطلب منه رسم ما شاهده بالحديقة



صفحة : مسابقة الرسم

Drawing Competition

تتشرف ادارة الصفحة بتقديم دورة لتعلم أساسيات الرسم من الصفر للمبتدئين مع منح شهادة وكذلك تقديم مسابقة رسم و منح جوائز للفائزين و شهادات تقدير وهي مسابقة رسم سنوية تقدم للموهوبين من جميع الدول العربية باسم المرحوم الحاج محمد يوسف الذهبي دولة لبنان بهدف تشجيع المواهب الصغيرة والشابة على ممارسة هواية الرسم وتقديم افضل ما لديهم من لوحات رائعة

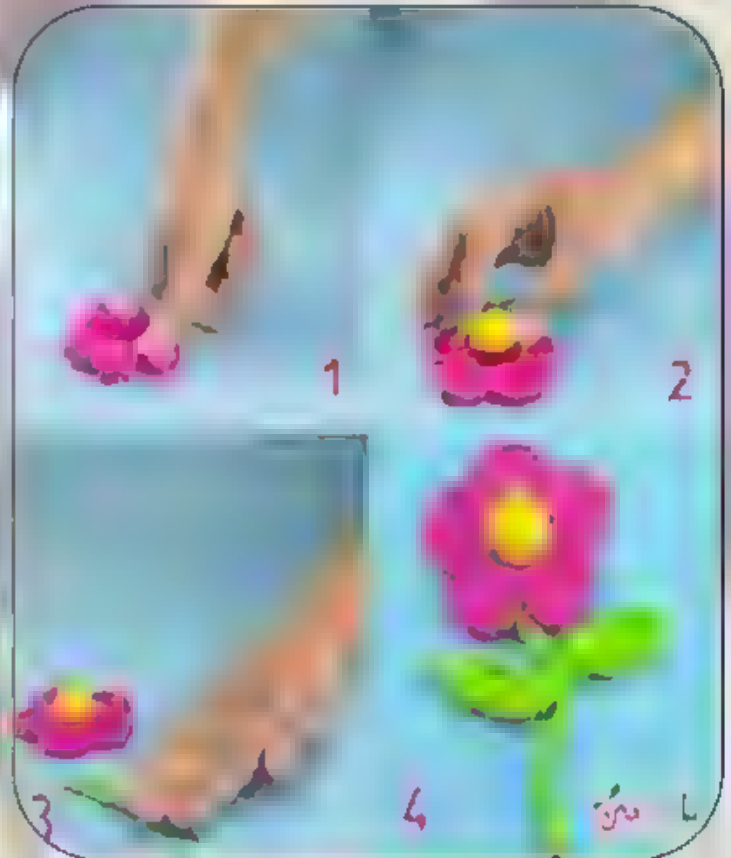
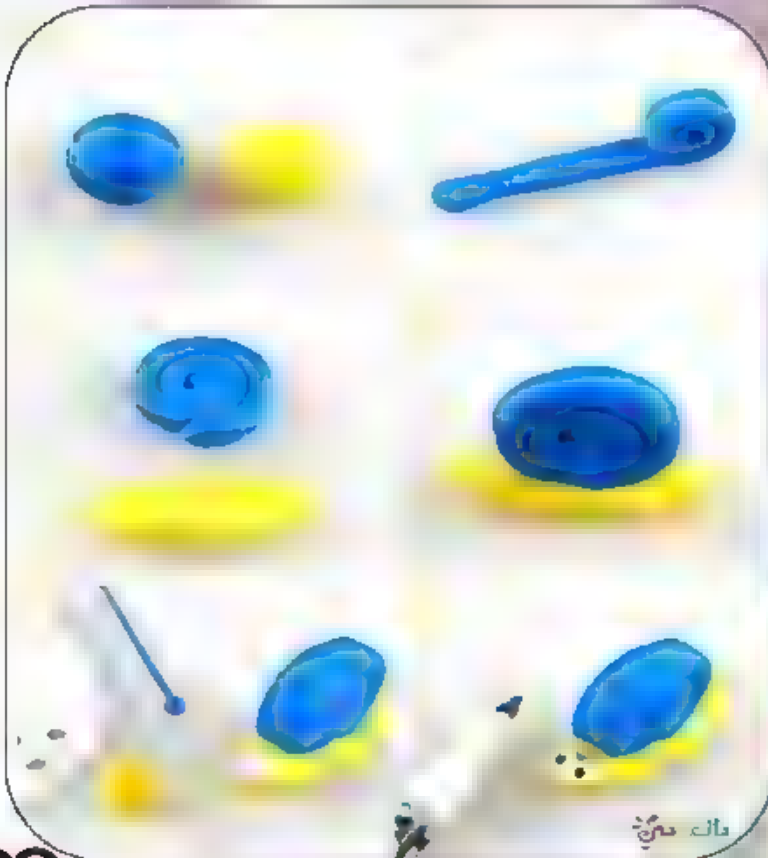
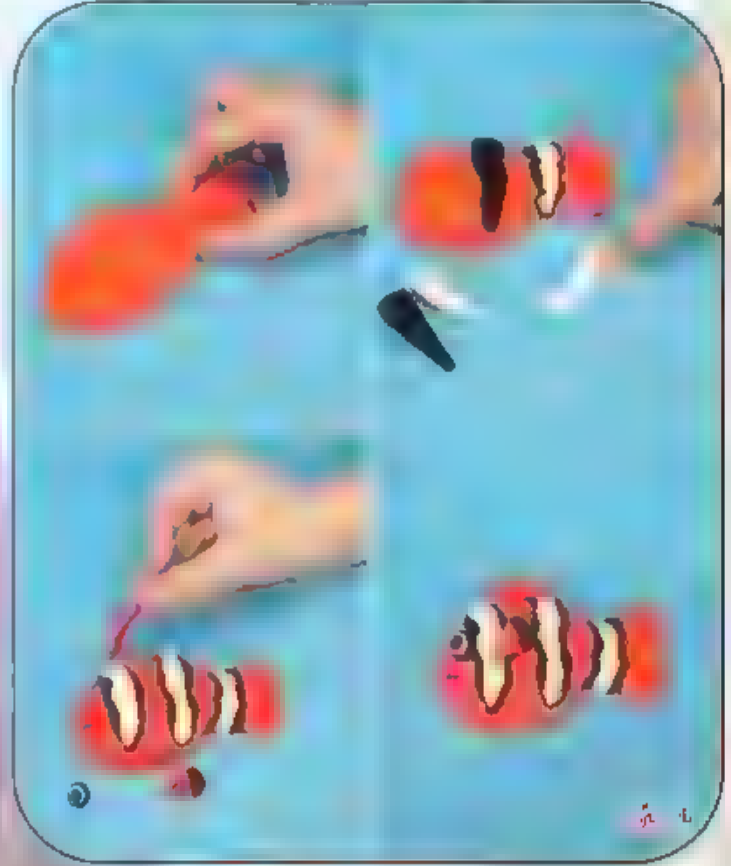
- ♦ ستتمكن من رسم كل شيء تقريبا.
- ♦ ستتعرف على الطريقة الصحيحة لاستخدام المرجعية.
- ♦ التمكن من رسم ما تراه و ما تراقبه باستخدام أساسيات الرسم.
- ♦ تعلم رسم الخطوط الأساسية و الأشكال الأساسية.
- ♦ فهم أساسيات الحجم و الضوء و الظل و التركيب.
- ♦ اكتساب الثقة الكافية لتعزيز تعلمك الفني في أي موضوع.
- ♦ معرفة أن كل شيء مصنوع من بعض الأشكال الأساسية

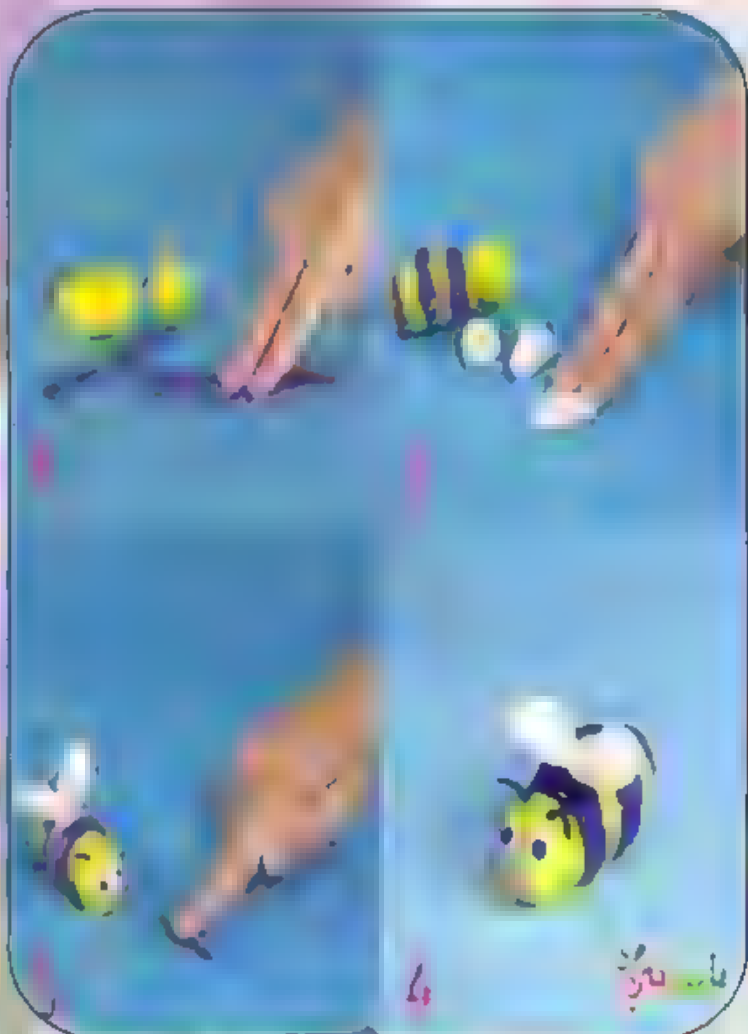
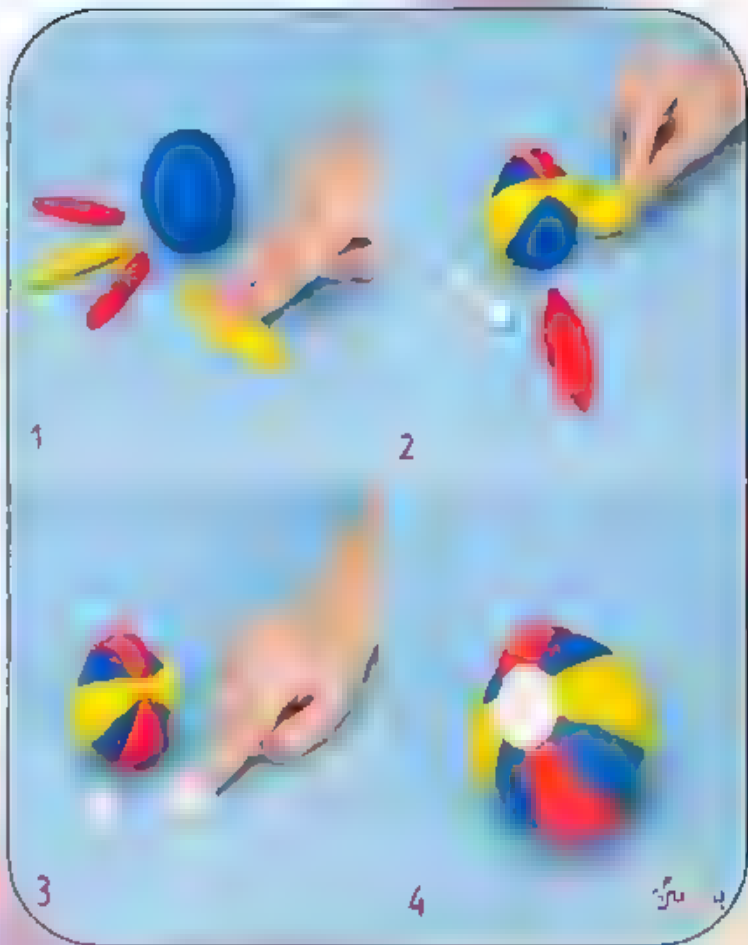
للتواصل ومعرفة كافة التفاصيل بالصفحة الرسمية للمسابقة

<https://www.facebook.com/mhmdalidahabi>

الدرس الرابع :

اشترى لطفك صلصال الامن للاطفال ... ثم مارس التمارين الموجودة بالصورة معه
و اطلب منه صناعة اشكال لحيوانات او نباتات و الهدف تنميه قدراته الذهنية



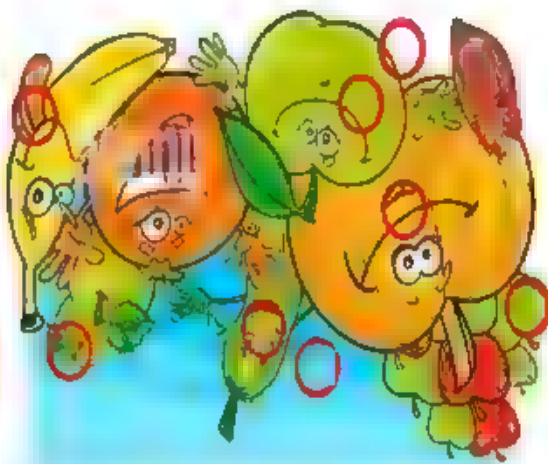


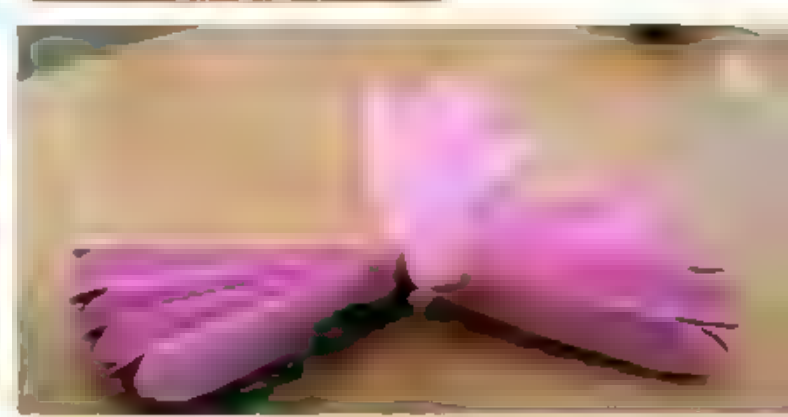
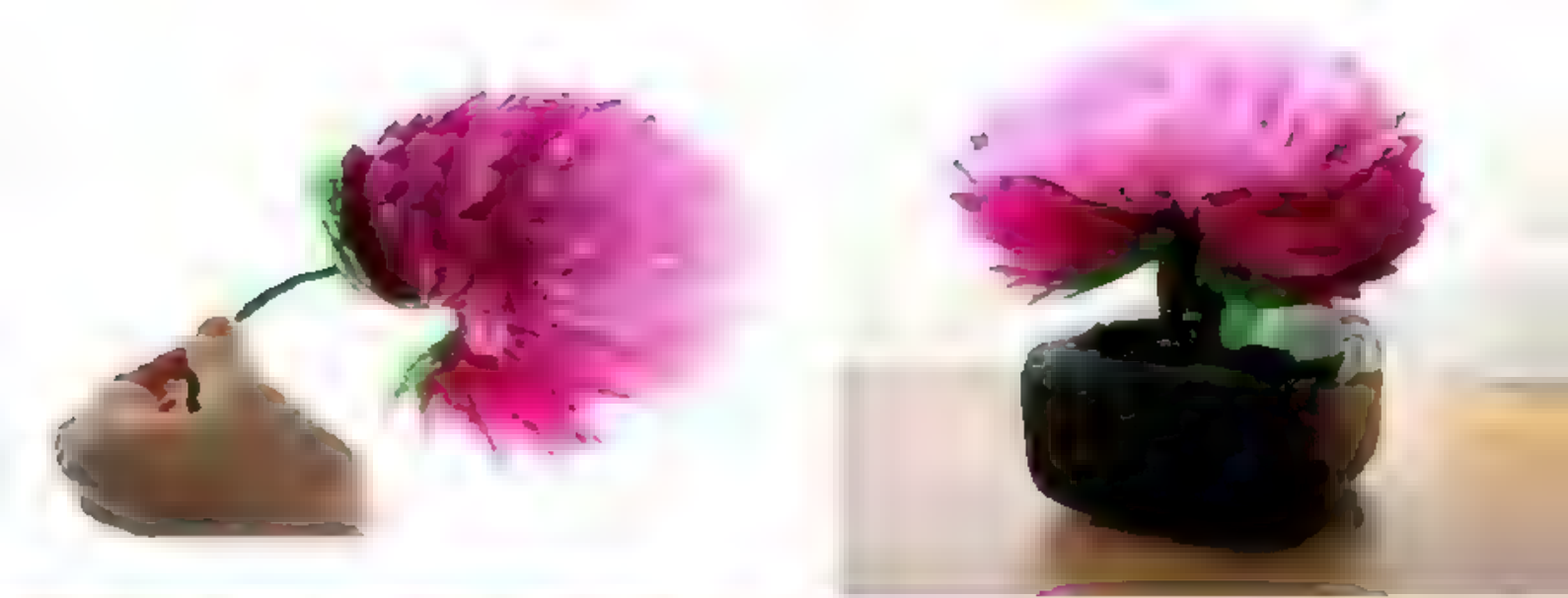


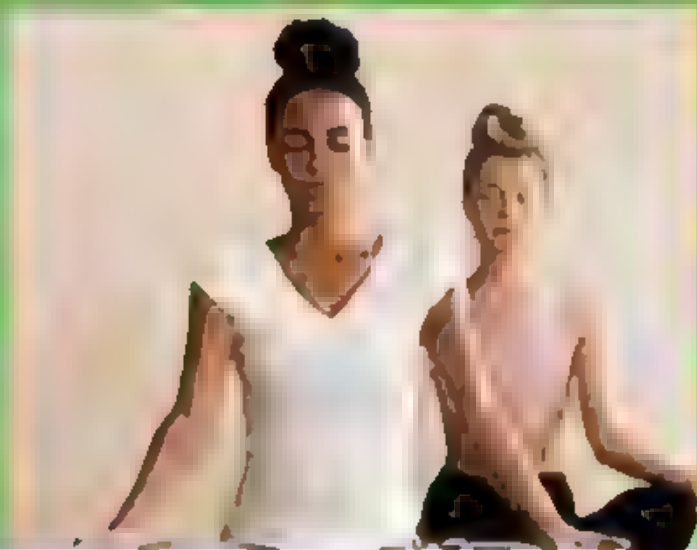


?

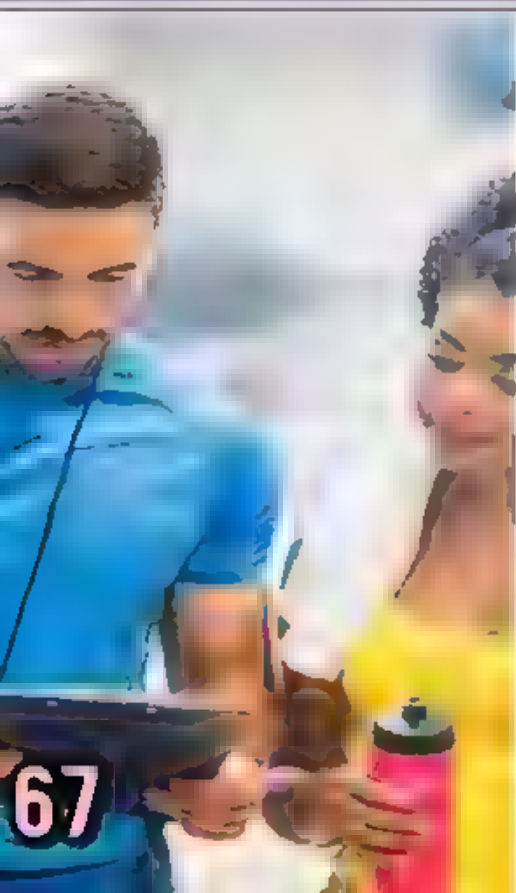
FIND
10
DIFFERENCES







ساحة الهوايات وعلاقتها بالبيئة



هواية الرسم

woman Reading in a Garden - Oil Painting

Barbara Jaskiewicz - Poland





A Song Gardener Painting
Anna Masiul-Gozdecka - Poland







Life is a Garden (Grow Hope) Painting
Gina Son - United States



هواية القراءة

اقرأ كتاب مع

Madeleine Abou Shakra

وراء كل كتاب فكرة
و وراء كل فكرة خطوة للأمام

الكسندر دوما
الزنبقة
السوداء



دار الثقافة العرب

تقترح عليك قراءة رواية الزنبقة السوداء

للكاتب الكسندر دوما

عن قصة كورنيليوس فان بيرل

كان يعيش حياة سعيدة

وكان يزرع الزنبق واستنبت انواع جديدة

منه في حديقته

ولكن ماذا يحدث فيما بعد ؟؟

الجروب الرسمي books & workshops

<https://www.facebook.com/groups/1398906674022099>

لمراجعة الكتب و الروايات

https://www.youtube.com/@read_with_Madeleine

أقوال مأثورة عن البستنة

الفيلسوف الروماني شيشرون

((اذا كان لديك حديقة ومكتبة، فأنت لديك كل ما تحتاجه))

عن نصابح هادليل

اذا كان منزلك محاطا بحديقة صغيرة، حاولي كلما
رزقت بطفل ان تزرعي له شجرة في الحديقة. عندما
يكبر أولادك، ستكون الاشجار ذكرى جميلة لهم ولك
في الوقت نفسه.



ان الذهاب إلى الحديقة العامة يصبح أكثر إثارة، اذا
كان باستطاعته ان يجلب سلة صغيرة ليضع داخلها
كل الكنوز الصغيرة التي يلتقطها في طريقه.



أظهرت نتائج دراسة أجرتها جامعة هاسلت
البلجيكية أن الأطفال الذين يترعرعون وسط
الطبيعة أكثر ذكاء من نظرائهم الذي ينشؤون
في الأماكن الأقل خضرة

وتدل الدراسة على أن المساحات الخضراء
تعمل على تحسين جوانب مختلفة من التطور
المعرفي لدى الأطفال، غير أن هذا هو البحث
الأول لفحص معدل الذكاء. وقد يكون السبب
مرتبطاً بانخفاض مستويات التوتر، والمزيد من
اللعب والتواصل الاجتماعي.

الذي لا يقرأ لا يرى الحياة

ان هدفك سيدتي وهدف كل الاهل، هو ان ترغبى ولدك في القراءة وتغذي ميله إلى المطالعة لكي يصبح فيما بعد قارنا ومطالعا جيدا. سوف تكونين اوفر حظا بالوصول إلى هدفك هذا، اذا تعودت كل مساء بعد ان تنتهي من حكايتك وتضعي ولدك في السرير ان تعطيه كتابا صغيرا يحتوي على صور مطابقة للقصة التي حكيتها له، ودعيه يتصفح هذا الكتاب المصور بضع دقائق، فتعودينه بذلك على القراءة دائما قبل أن ينام، ومن جهة أخرى ستساعده هذه الطريقة على النوم السريع.



شجع طفلك على قص رواية وقوم بتسجيل صوته حين يسردها لك لتشجعه على ذلك . وذلك لان القصة من أقوى السبل التي يعرف بها الأطفال الحياة بأبعادها الماضية والحضارة وحتى المستقبلية. فالطفل بحكم خصائصه يتميز بطلاقة الخيال. وهو في حاجة الى دعم خيالاته واثراء تصوراته لذلك فهو يجد في القصة ضالته المنشودة وعالمه الاثير الذي يجد فيه السحر والخيال والمتعة. بالإضافة إلى ان سرد القصة تنمي من مهارات طفلك اللغوية.





أحرصوا على الاحتفاظ بكتب تستمتعون
بقراءتها مع أطفالكم، ومنها مجموعة
من أغاني الأطفال (الحكايات الشعرية
للأطفال) المصحوبة بصور كبيرة،
وكتاب للأطفال يحتوي على تهاوييد
وصور، وكتاب يضم أنشطة تسمح
للطفل بأن يهدأ ويسكن. أضيفوا الي
هذه المجموعة قدر ما تستطيعون من
الكتب بشراء كتب اصغر حجما بحيث
يستطيع أطفالكم حملها بيديهم.

يقول محمد الرطيان

بإمكانك أن تدور العالم كله دون أن تخرج من بيتك
بإمكانك أن تتعرف على الكثير من الشخصيات
الفريدة دون أن تراهم بإمكانك أن تمتلك آلة زمن
وتسافر إلى كل الأزمنة رغم أن لا وجود لهذه الآلة
الخرافية !.. بإمكانك أن تفعل كل هذه الأشياء وأكثر
عبر شيء واحد : القراءة، الذي لا يقرأ لا يرى
الحياة بشكل جيد

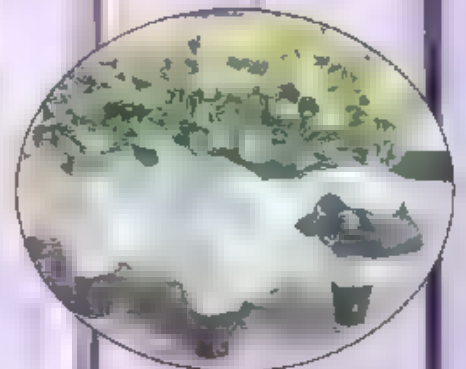
فكرة عمل (بلانتر بوكس)

Planter box for growing plants

بشكل عام :

انواع الاخشاب المفضلة
للحدائق لصناعة بلانتر
بوكس او تراكيزات لزراعة او
احواض الزراعة الخشبية
او ديسكات الحدائق للجلوس
او برجولات الخشبية ...
يجب ان تكون نوعية الخشب
تتحمل الرطوبة و درجات
الحرارة و الشمس مثل

الاشخاب الزيتية او من نفس
انواع الاخشاب الى تستخدم
لصناعة المراكب والسفن
(مثل خشب شجرة الارز او
باقي اشجار صنوبريات او
خشب الماهوجني او خشب
البلوط او خشب شجر الاكاسيا
(هي اشجار تحتوي على
مادة زيتية مقاومة طبيعي
للرطوبة)





تنوية :

فكرة العمل ثابتة لجميع المجسمات
لذلك هشرحك على نموذج بسيط

خطوات العمل :

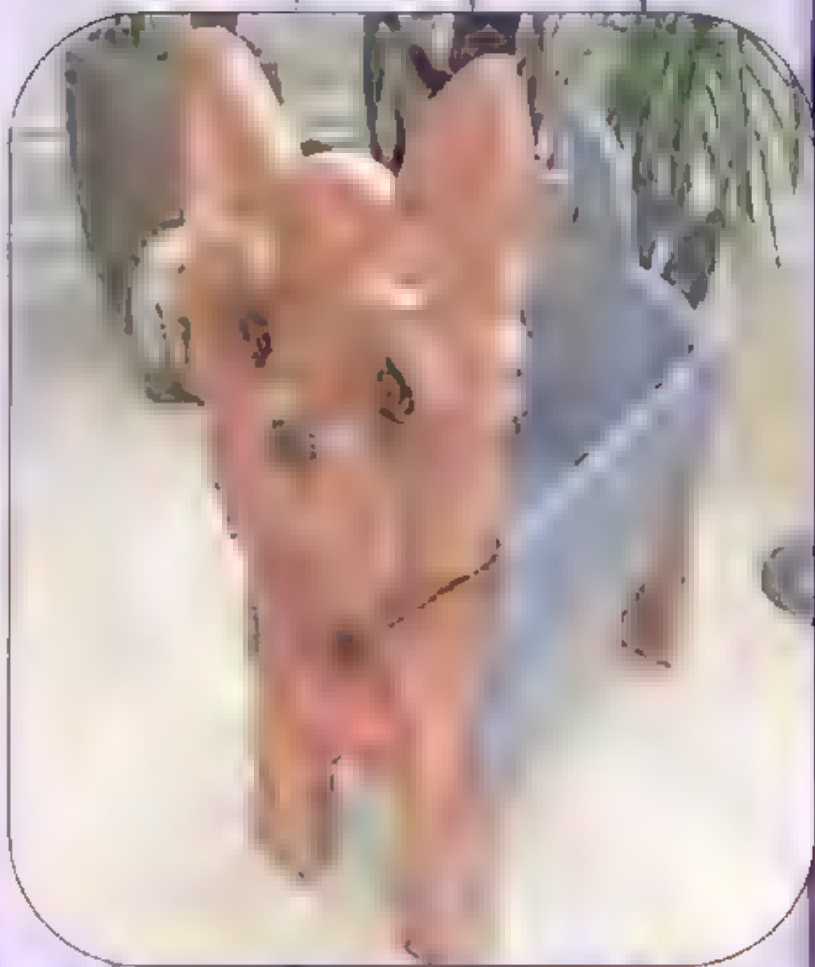
اولا يتم احضار صندوق خشبي او
صناديق الفاكهة يكون سليم خالي
من الحشرات مثل بق الخشب

ثانيا يتم تبطين الجزء الداخلي
بطبقة من الشمع بلاستيكي سمك
١ ملي

ثالثا يتم عمل فتحات لتصريف من
اسفل

رابعا يتم ملئ الصندوق بالبيئة
الزراعية او التربة الزراعية

وخامسا يتم زراعة النباتات من
بذور او شتلات





لحظة تأمل

Tetra fish with aquatic plants in fresh water tank



من حوض سمك زينة يسمى سمك (تتر) مع مجموعة نباتات مائية للمياة العذبة

سمك التترا تشتهر بالالوان لامعة ويوجد انواع منها مثل الكاردينال تيترا و النيون تيترا

وهي اسماك زينة تعيش في مجموعات ليس منفردة و اصلها من جنوب أمريكا ومن أفريقيا ومتوسط حجم السمكة الواحدة من ٣ إلى ٥ سم و يعتمد في طعامه على افتراس الفرائس الحية صغيرة الحجم



Blue Morpho Butterfly

فراشة مورفو الزرقاء من الفراشات النادرة تعيش بالغابات الاستوائية والاسم مورفو رمز الي إلهة الحب والجمال الأفروديت اليونانية القديمة لشدة جمالها وهي من أكبر فراشات العالم وتتغذى على الثمار وخاصة الماتجو و الكيوي ، كما أنها تُغلق أجنحتها لإخافة الحيوانات المفترسة و من الجدير بالذكر أن لون الذكور أكثر وضوحاً من لون الإناث و عمرها ١١٥ يوم فقط منذ بداية حياتها كيرقة





Taking Tour

with

Elame Chedid madi



صديقتنا (اليان) بعدستها في جولة صغيرة
على شاطئ و حديقة الموجودة في مدينة
ساو باولو - البرازيل

و العدد الثاني من مجلة البستنة تركز على
شهر فبراير و النباتات الشتوية لكن عايز
اخذك في رحلة صيفية من البرازيل و تتعرف
اكثر على بعض النباتات الموجودة فيها

طبعاً السؤال .. ما العلاقة بين شهر فبراير
الشتوي و التنقل الى رحلة صيفية ؟؟

أشهر الشتاء في وطننا العربي او نصف
الشمالي فوق خط الاستواء من كوكب الارض
هي نفسها أشهر الصيف بالبرازيل و استراليا

يعني شهر فبراير عندنا شهر شتوي انما
بالبرازيل هو شهر صيفي ... المواسم
معكوسة خلال السنة

بازيل

مناخ البرازيل مناخ استوائي و دولة تحتوي
على غابات بالتالي ينمو هناك النباتات
الاستوائية والشبة استوائية

النباتات الاستوائية هتلاحظ ان اوراقها كبيرة
بالحجم او ضخمة عن الحجم الاوراق الطبيعي
مثل ورق الموز او ورق الماتجو

كبر حجم الورق عموما له علاقة بجميع اكبر
قدر من الضوء و تنفس النبات ... يعكس
النباتات الصحراوية مثلا هتلاقي اشجار و
شجيرات الصحراء الورق فيها صغير جدا
بالحجم

اشهر النباتات الموجوده هناك :

شجرة البن و نخيل جوز الهند و اشجار الموز
و الاتاناس و نبات الكنا الهندية و نبات عصفور
الجنة و الماتجو و الياسمين الهندي و الباباي
و الافوكادو و التين الشوكي

و نبات صبار عيد الميلاد و نبات بيروميا و
نبات الطماطم و نبات الريحان الملكي و
الديفنباخيا

و قائمة من نباتات اخري متنوعة لنباتات
محبة للظروف الاستوائية او شبه استوائية











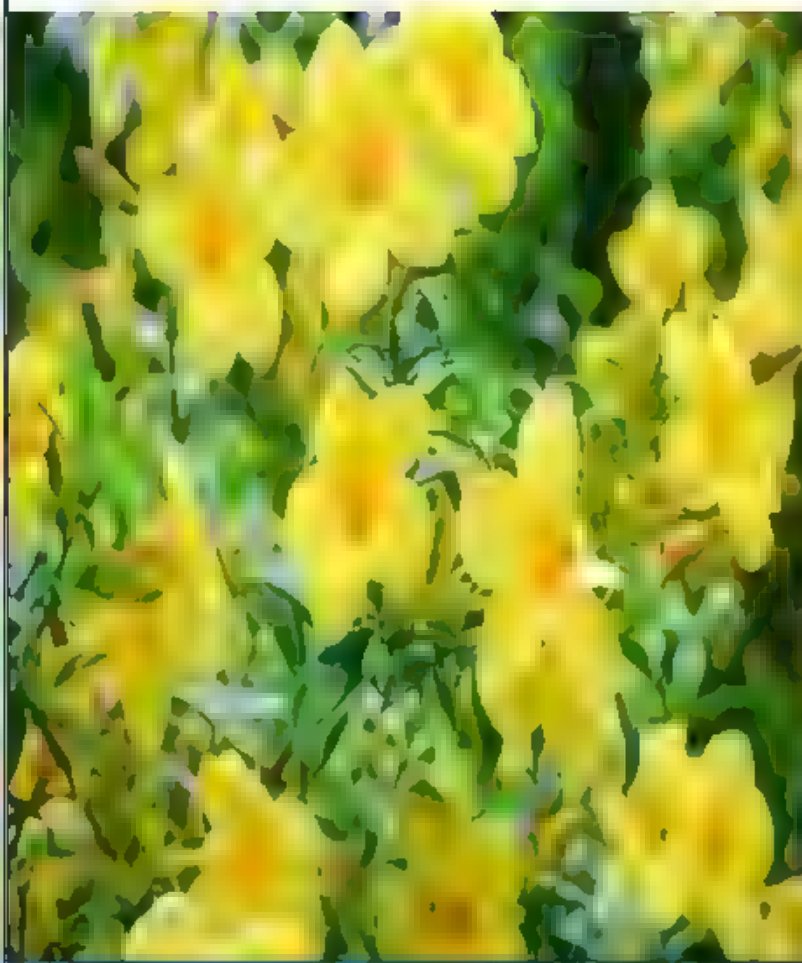




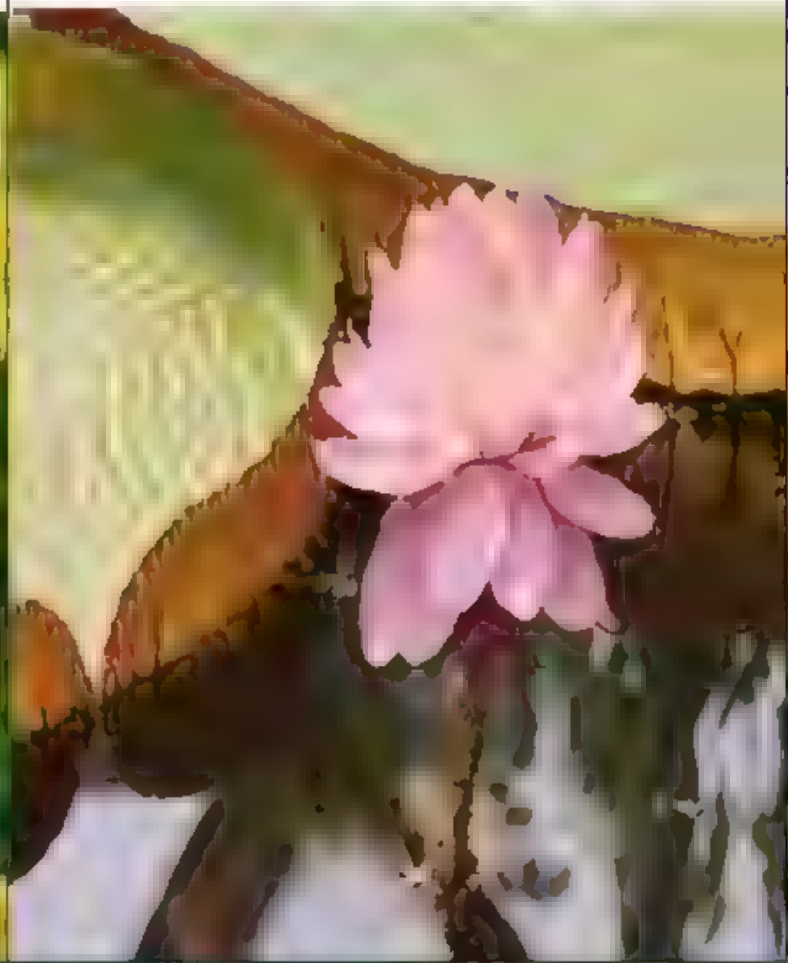


١٠ نباتات أصلية موجودة في البرازيل

1) Allamanda



2) Amazonian Water Lily



Scientific Name: Allamanda cathartica

Growing Zones: 10 to 11

Flowering Season: Summer to fall

Light Requirements: Full sun

Mature Height:
Approximately 10 to 20 feet

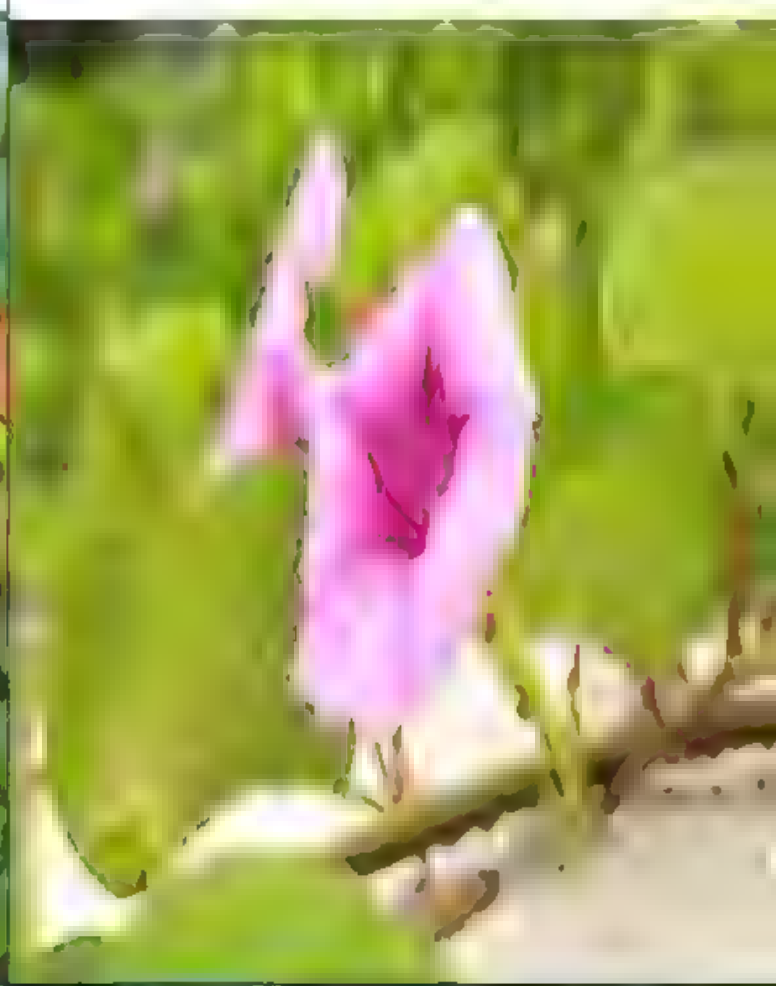
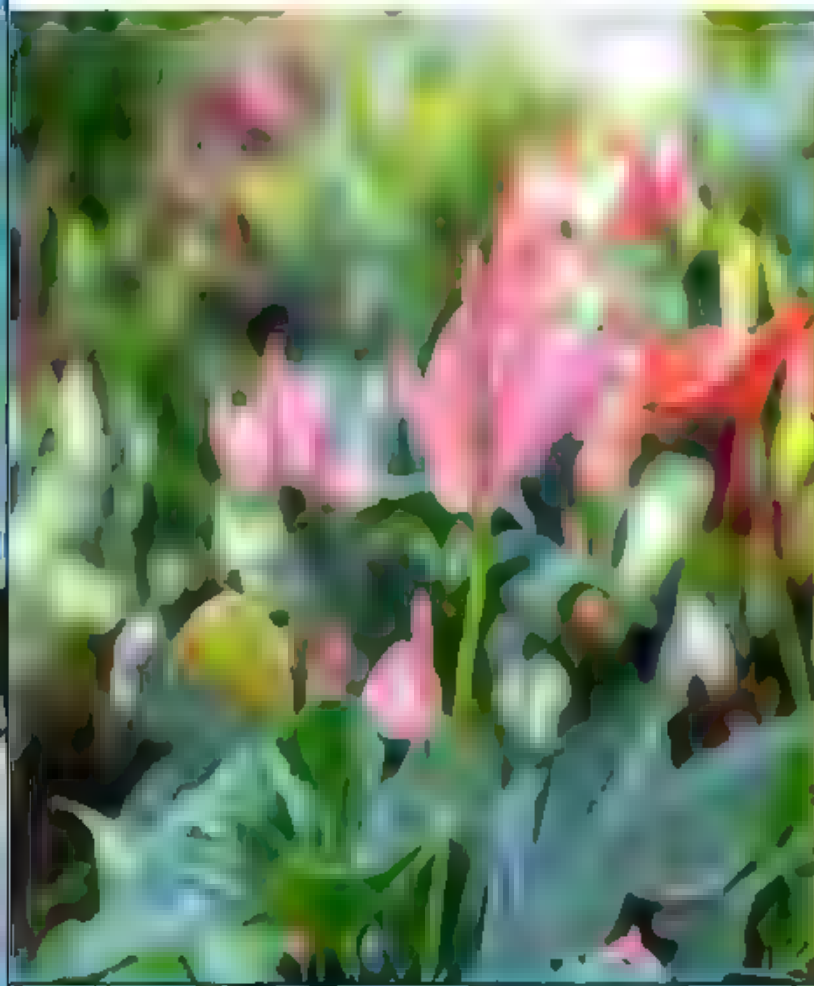
Scientific Name: Victoria amazonica

Growing Zones: 10 to 11

Flowering Season: Summer

Light Requirements: Full sun

Mature Height:
Approximately 25 feet

**Scientific Name:****Anthurium spp.****Growing Zones: 10 to 12****Flowering Season:****Throughout the year****Light Requirements:****Bright, indirect light****Mature Height:****Approximately 2 feet****Scientific Name:*****Ipomoea pes-caprae*****Growing Zones: 8 to 11****Flowering Season:****Throughout the year****Light Requirements:****Full sun****Mature Height: 4 to 6****inches**



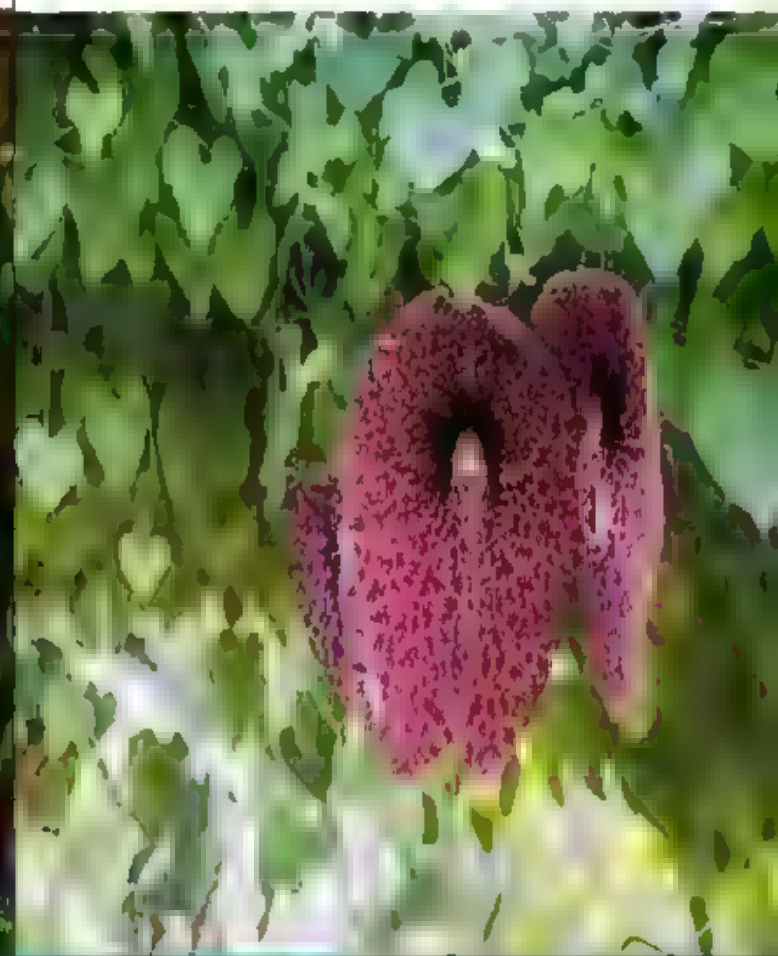
Scientific Name: *Eugenia uniflora*

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season:
Throughout the year

Light Requirements:
Partial shade

Mature Height:
Approximately 20 feet



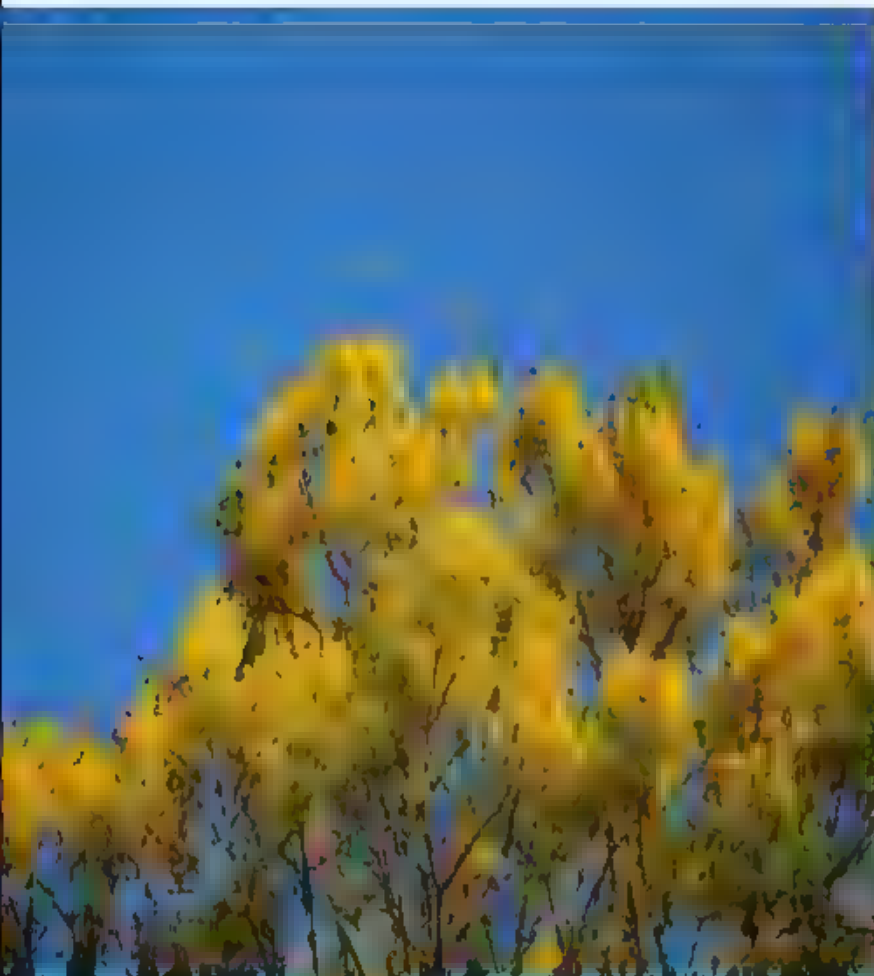
Scientific Name: *Aristolochia gigantea*

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season:
Summer to winter

Light Requirements:
Full sun to partial shade

Mature Height:
Approximately 20 feet



Scientific Name:

Schizolobium parahyba

Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season: Spring to summer

Light Requirements: Full sun

Mature Height: 80 to 130 feet



Scientific Name:

Justicia floribunda

Growing Zones: 9b to 11

Flowering Season: Fall to spring

Light Requirements:
Full sun to partial shade

Mature Height:
Approximately 2 feet

9) Brazilian Grape Tree



Scientific Name: *Plinia cauliflora*

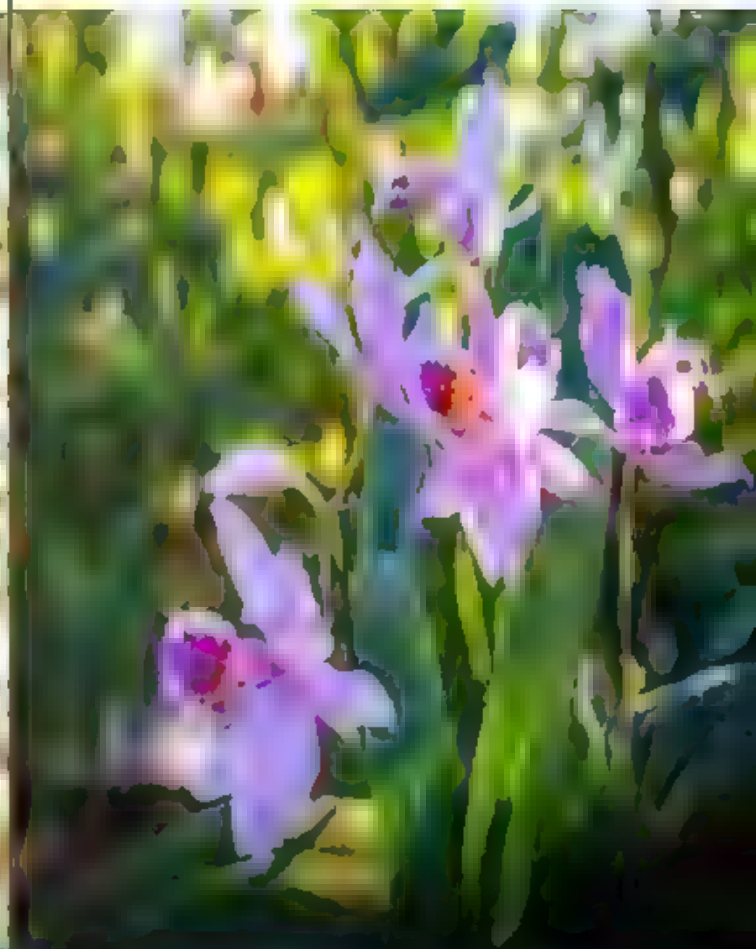
Growing Zones: 10 to 12

Flowering Season:
Throughout the year

Light Requirements: Full sun

Mature Height:
Approximately 50 feet

10) Brazilian Orchid



Scientific Name: *Cattleya labiata*

Growing Zones: 10 to 12

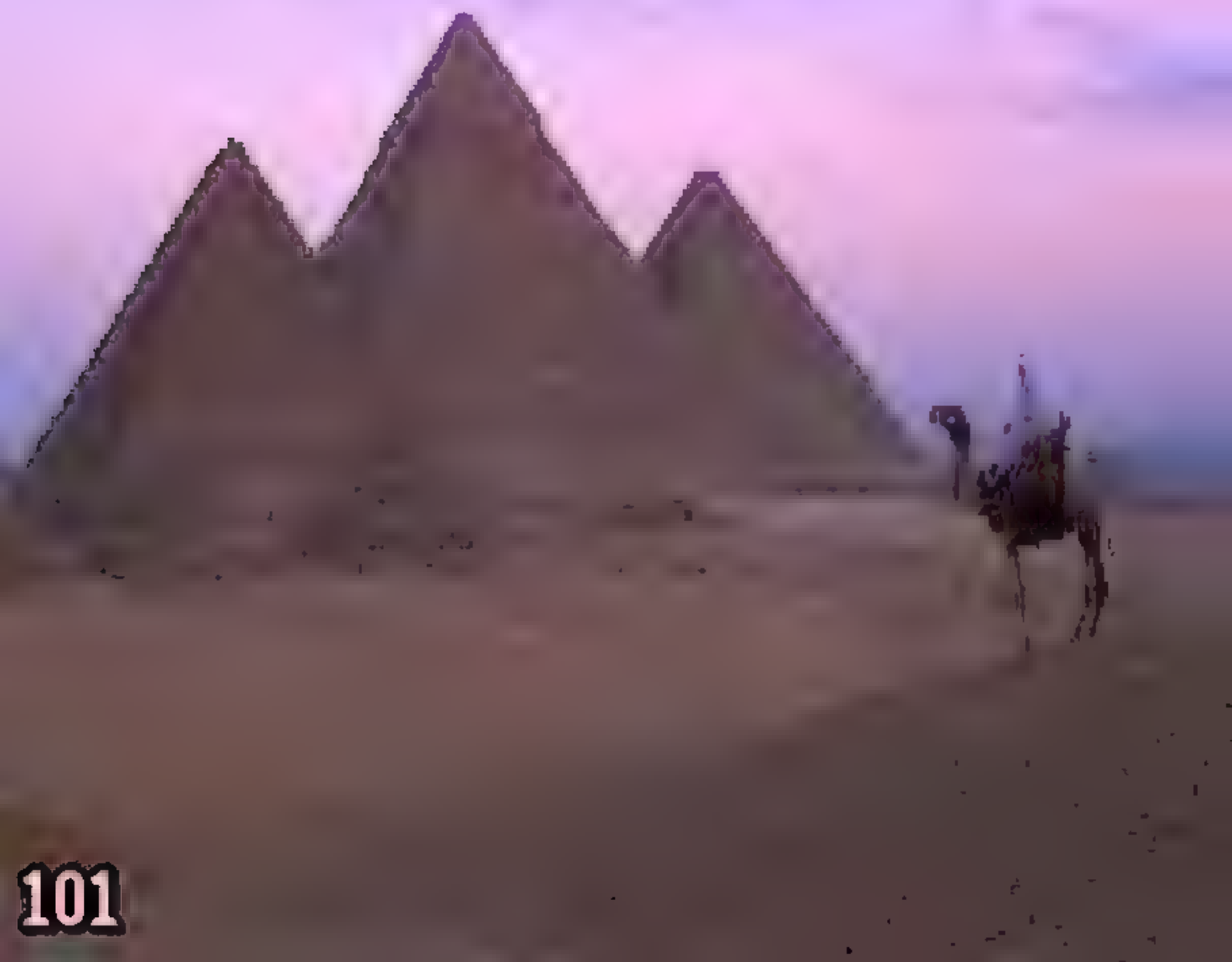
Flowering Season: Fall

Light Requirements: Bright, indirect

Mature Height:
Approximately 2 feet

من التاريخ

شكل الحدائق الملكية
بالحضارة المصرية القديمة





من جدار مقبرة فرعونية نب أمون

جولة صغيرة لمعرفة شكل الحدائق الملكية المصرية القديمة ... في البداية
سأعتمد على 3 لوحات

أول لوحة مأخوذة من جدار مقبرة فرعونية (نب امون) بجنوب مصر

يمكنك رؤية ترتيب أحجام النباتات من الخارج الى الداخل .. من الخارج يوجد
مجموعة الأشجار كأسوار = سور نباتي منها نخيل الدوم و شجرة الجميز ..
ثم النباتات الاصغر في الحجم وهي الشجيرات

مع وجود بركة كبيرة في المنتصف تعيش فيها مجموعة من النباتات المائية مثل
اللوتس و اسماك مثل البلطي النيلي مع طائر الاوز المصري



كما يوجد من (مقبرة رخمى رع) لوحة لحديقة بها بركة واحدة حول ترتيب
الأشجار والشجيرات،،،

و(حديقة سنفر) من مقبرة أخرى، هذه اللوحة على الحائط بها 4 برك ونباتات
بنفس الترتيب



ومن النباتات المشهورة وهي قائمة كبيرة من النباتات استخدمت في الحدائق الملكية بالحضارة المصرية القديمة ، ولكن سأذكر بعضاً منها، إذا أردت قراءة المزيد يمكنك البحث عن " كتاب دليل نباتات مصر القديمة

1- "الأشجار والشجيرات

:تم استخدامها كسياج أخضر للحديقة مثل شجرة الجميز، شجرة التين، نخيل التمر، نخيل فاكهة الدوم، الزيتون والرمان .. كروم العنب وأشجار النبق أو السدر

2- النباتات المائية ونباتات المستنقعات :

مثل نبات اللوتس، سواء كانت أزهاره ذات ألوان بيضاء أو زرقاء نبات زنبق الماء، نبات البردي، الذي كان له استخدامات متعددة، نبات القصب العملاق، ونبات القصب الشائع



نبات اللوتس

نبات البردي



نبات الكتان

فاكهة الدوم



من الاشجار التراثية فى مصر - فاكهة الدوم



من الاشجار المحلية المعمرة دائمة الخضرة و ضمن النباتات الاساسية مع العنب و الجميز كانت تزرع بالحضارة المصرية القديمة ومازال موجود منها باراضى زراعية فى الصعيد (جنوب مصر) هذا النوع من النخيل لا يأكل منها الشخص الى يزرعها لان فاكهة الدوم بتخرج بعد سنوات طويلة جدا من الزراعة يعنى صاحبها بيسلمها للجيل الجديد

النبات بيتحمل الظروف الصعبة ودرجات الحرارة العالية و مجموعها الخضرى (الاوراق مروحية) يشبه شكل المجموع خضرى لنخيل زينة الواشنطنونيا

الساق تتفرع بالتدرج على شكل حرف Y و الجذور النخلة تمتد لاعماق بحث عن مياة جوفيه و نخيل الدوم بيزهر فى شهر مايو و بعد حدوث تلقيح تنتج ثمار الدوم و الثمار فيها نواة تستخدم للزراعة مباشرة ... فاكهة الدوم لونها بنى و قشرتها صلبة و بداخلها نواه كبيرة وحجم الثمرة كليا بنفس حجم التفاح او كره التنس ويتم تقشير الدوم وبيع مجروش جاهز او تباع الثمرة كاملة .. له اكثر من طريقة لاستخدام و فوائد طبية



اللوتس Lotus :

هو نبات مائي مزهر، ينتمي إلى جنس وعائلة اللوتس يحمل اللوتس شبها كبيرا لنباتات زنايق الماء، وقد يخطيء الناس بينهما أو تعمم تسمية إحداهما بدلا من الأخرى، لكنهما مع ذلك ينتميان إلى عائلتين مختلفتين. كذلك، تتميز أزهار نبات اللوتس ببتلاتها الدائرية الكاملة وقرنتها ذات الشكل الإسطوانى، والتي تبرز في العادة إلى الأعلى.

زهرة اللوتس في الأساطير المصرية تعبر عن الطفولة البرينة التي تحلق من قلب الزهرة البيضاء ، وزهرة اللوتس تكبر مع ضوء الشمس وتثبت في البرك الساكنة المياه وفي المستنقعات الواسعة في الفيوم وعلى سطح المياه الهادئة وقد أطلق الفراعنة على زهرة اللوتس " الجميل " أو " نانقر " لأنها أعظم الأزهار .



من الصين و اليابان ... استخدام
جذور نبات اللوتس كغذاء
تسمى بـ renkon



شكل بذور نبات اللوتس



من العثرين في البستنة



لورنا وانياما من بوسيا في كينيا

تقول لورنا :

لقد كان والداي مزارعين لذا كانت البستنة بالنسبة لنا وسيلة لكسب العيش و البقاء على قيد الحياة وعندما أنهيت دراستي انضمت الى مؤسسة زراعية وأنا اعمل في مجال الارشاد المجتمعي الزراعي و أتمتع بخبرة واسعة





وتتمثل مهمتنا في تعزيز زراعة الغذاء لتحقيق الأمن الغذائي وتوليد الدخل وتحسين التغذية. يعاني مجتمعي من سوء التغذية وفقر الدم وانخفاض الوزن عند الولادة ووفيات الأطفال ، لذا ينصب تركيزنا على الأطفال دون سن الخامسة والأمهات في سن الإنجاب وكبار السن.





أنا أعمل من أجل مصلحة مجتمعنا الزراعي وعملهم
الجاد يجعلني أستمّر على الرغم من تحديات هطول
الأمطار غير الموثوق بها والجفاف الطويل. لقد قمت
ببرنامج تدريب المدربين على التغذية الزراعية لذلك
أقوم بتوفير التعليم والتدريب للمدارس والمجتمعات من
خلال تعزيز البستنة المدرسية وتعليم إعداد واستخدام
الطعام. نحن نقوم بتنويع المحاصيل وزراعة المحاصيل
/ الأطعمة الذكية التي تتحمل الجفاف مثل الذرة الرفيعة
ونبات الدخن واللوبيا والفول السوداني والبطاطا الحلوة
والكسافا وما إلى ذلك







من حدائقنا

حديقة بيان النباتية - الكويت

Bayan Botanical Garden



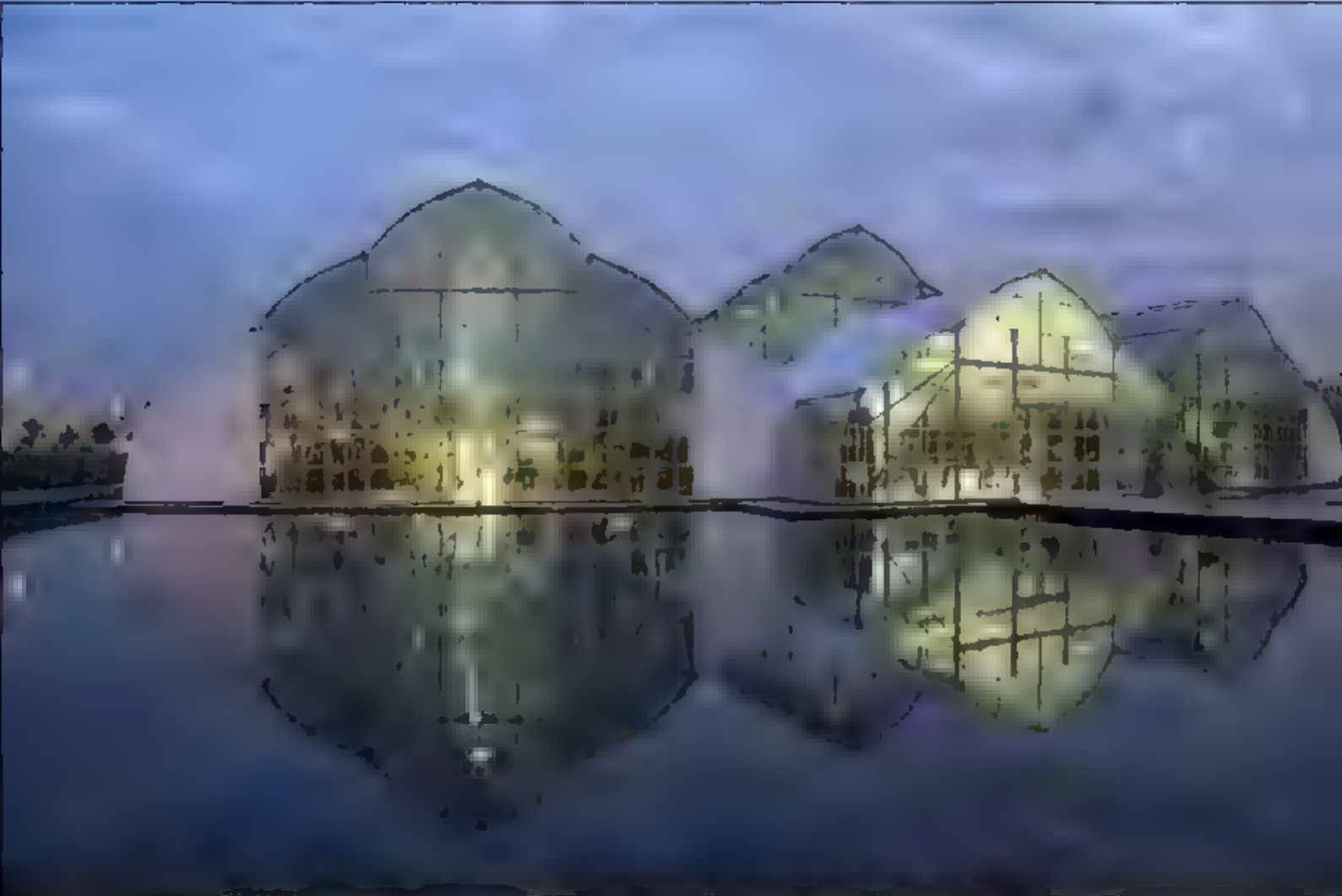
افتتحت حديقة الكويت النباتية، التي تقع في قصر بيان، أبوابها رسمياً في ٢٤ فبراير ٢٠١٥، وقد افتتحها أمير الكويت نفسه. تمتد على مساحة ٧٩٣،١٥ متر مربع، مع مساحة أكثر من ٣٥٠٠ متر مربع مخصصة لزراعة النباتات الغريبة

. تعد حديقة بيان النباتية واحدة من مناطق الجذب الرئيسية لزوار الكويت، وهي واحدة من الأماكن التي يجب زيارتها.

تضم الحديقة ثلاث بيوت خضراء (صوب زجاجية كبيرة بالحجم) متصلة مع مساحة مفتوحة واسعة وبقع خضراء خلابة

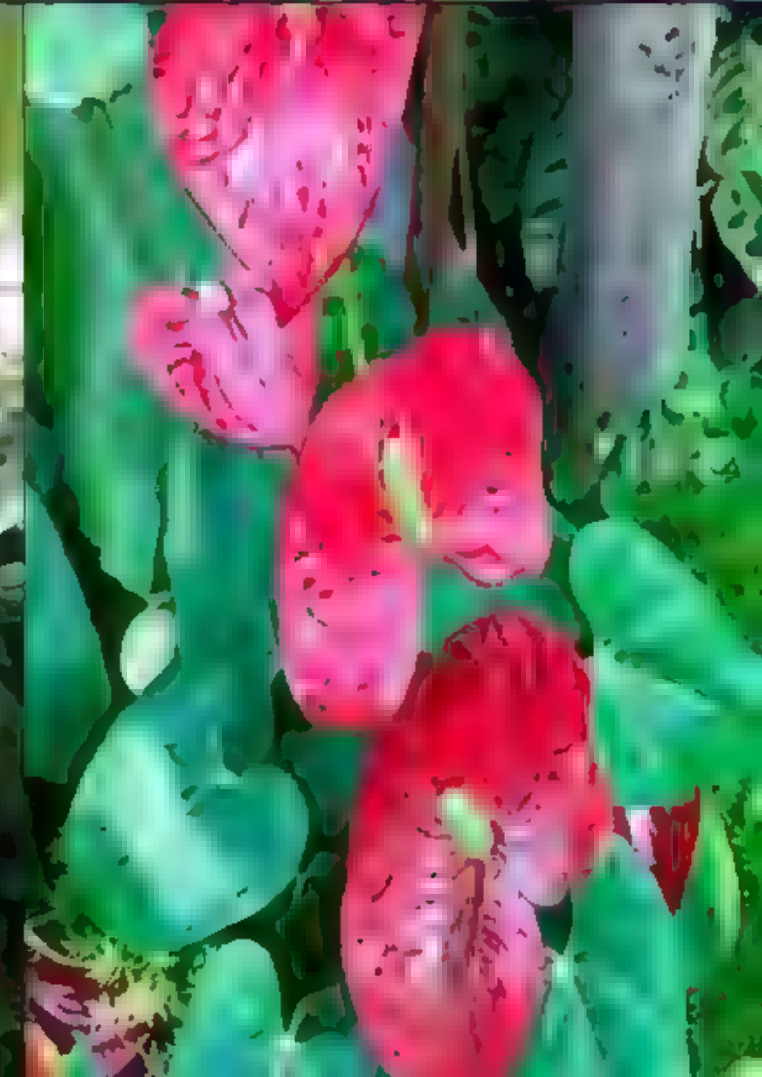
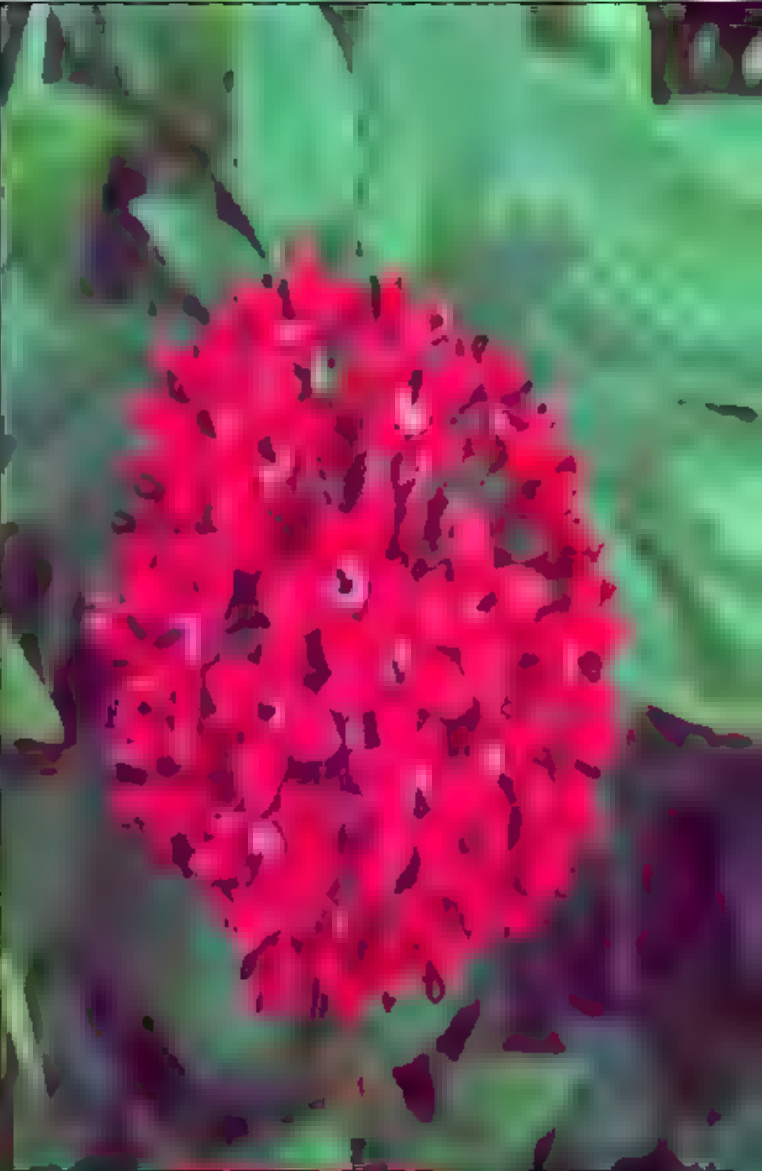
وهذه البيوت الخضراء تحتوي على مجموعة مختلفة من النباتات الداخلية جلبت من مختلف مناطق العالم خصيصاً للحديقة

و نباتات مزهرة ونباتات متأقلمة مع الطقس المناخي الحار للبلاد صيفا إضافة إلى الشلالات والنوافير المنتشرة بأرجائها ومختبر خاص مجهز لتربية الفراشات بأنواعها.













شجرة البرتقال

زراعة شجرة البرتقال في
حديقة المنزل

لكي سيدتي ..

الاستفادة من ثمار البرتقال

زراعة شجرة البرتقال في حديقة المنزل

افضل ميعاد لزراعة في الخريف او بداية الربيع
الافضل الزراعة من الشتلات عن زراعة البذور
و قبل الزراعة بتحدد مكان زراعة الشجرة عندك
بالحديقة او الحوض الارضي

المكان يكون موقعه بالجهة قبلية = جنوب من
البوصلة و يكون متاح عدد ساعات الشمس فيه من
٦ الى ٨ ساعات يوميا

المكان يكون بعيد عن الاسوار او المباني او
الخدمات تحت الارض مثل اسلاك كهرباء او مواسير
مياه

ثم الحفر علي عمق ٥٠ سم و تخلط مع تربة
الحديقة سماد عضوي متحلل مثل كمبوست النباتي
لو كان التربة رملية هتخلط مع التربة سماد
كمبوست بكمية كبيرة و جبس زراعي (كبريتات
كالسيوم)

. ثم تتوجه للمشتل و تشتري شتلة برتقال مطعومة
سواء مشتل عام او مشتل خاص بانتاج فاكهة و
تكون عارف الصنف البرتقال و تسال عن عمرها
هتزرعها في الحفرة وتردم حوليها التربة ثم السقي
اول مره سقي غزير

لو هتزرع اكثر من شتلة المسافة بين الشتلة
والاخرى ٥ * ٧ متر

الفوائد الصحية من تناول ثمار البرتقال

10 Incredible Health Benefits of Oranges

BROUGHT TO YOU BY



WWW.LIVELOVEFRUIT.COM

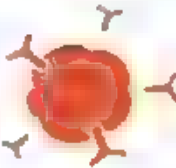
Heart Health

Herperidin's in oranges help lower blood pressure and folate protects against cardiovascular disease



Immune Support

High vitamin C content helps to steer away nasty bugs, bacteria & viruses. Prevents colds, flus & ear infections



Digestive Health

Vitamin C helps prevent ulcers and fibre ensures a healthy colon



Alkalizing

Rich in alkaline minerals to help balance body pH



Cholesterol-Lowering

Contain limonin, which helps reduce LDL, or "bad" cholesterol



Healthy Skin

Contain essential vitamins & minerals for beautiful, problem-free skin



Kidney Support

Help prevent kidney stones & efficient filtering of toxins



Anti-Inflammatory

Oranges help prevent free-radical damage, which normally triggers the inflammatory cascade



Anti-Cancer

Studies have shown cancer risk reductions in over 40-50% of individuals who consumed citrus fruits! Contain potent anti-carcinogens to prevent proliferation of cancerous cells.



Vision Protection

Loaded with carotenoids, oranges help prevent night blindness & macular degeneration



له دور كبير في تقوية جهاز المناعة داخل الجسم كذلك يقلل من خطر الإصابة بالعدوى.

يساعد في ضبط مستوى السكر في الدم. و يعتبر البرتقال مضاد أكسدة قوي.

يقي من الإصابة بأنواع السرطانات لاحتوائه على عنصر الليمونين.

غني بفيتامينات C، B1، A. و يقوي امتصاص الحديد.

يخفض نسبة الكوليسترول في الدم وذلك لاحتوائه على أهم مركبات الفلافونويد.

يحافظ على صحة القلب. و فعال في علاج الإمساك المزمن، كما يحسن عملية الهضم

في الجسم والعمليات الحيوية. و يساعد على الشفاء من الأنفلونزا وضيق التنفس

والتهاب الحلق وأمراض جهاز التنفس. و يحافظ على سلامة الأسنان واللثة

مشكلة زراعة الاشجار للاصناف الغير مقزمة فى البرميل لزراعات الاسطح و البلكونات



يوجد اسباب علمية مهمة ضعها فى الاعتبار قبل زراعة شجرة او شجيرة فى البرميل وايضا لتجنب مثل المشكلة الموجودة بالصورة

اولا : المجموع الجذرى و انتشار الجذور

لازم تعرف ان يوجد فرق ما بين الشجرة و الشجيرة
shrubs and trees

الشجرة اكبر حجما و اكثر طولاً عن الشجيرة (الا فى حالات معينة
الشجرة تم التقزيم بفن يابانى **bonsai tree** بونساي
او **dwarf tree** الشجرة قزمية طبيعيا مثل ماتجو المقزم)
قبل ما تزرع اى نبات شوف متطلباته للرعاية -

name of plant + plant care requirements

اذا كان من ضمن متطلباته قابل يتربى فى كونتيرات

growing in containers

الاشجار (غير الاشجار القزمية)
 لا تصلح لزراعتها فى براميل بسبب نمو الجنور وانتشارها .. يوجد انواع
 من الاشجار نمو جذورها بالعرض وبسبب كسر للبلاطات الارضية
 وقت ما تشتري شتلات من المشتل يكون عمرها صغير
 ومع مرور السنين بتكبر بالعمر وايضا مجموعها الجذرى بيكبر
 و داخل البرميل الجذور تلف حولين نفسها
 ولو جذور لنبات قوية تكسر البرميل البلاستيكي او تجد شرح مثل الصورة
 واحياتا بيحصل تأقلم لنوع شجرة وهى حالات فردية لكن نمو الشجرة ليس
 مثل الاشجار المزروعة فى الارض ولو اختنقت الجذور بداخل البرميل نمو
 الشجرة يصبح ضعيف جدا



ثانيا الاوزان وعلاقتها بالتربة داخل البرميل :

الزراعة فى برميل لا يصلح مع بلكونات البارزة للخارج المباني او بلكونات
 الادوار المرتفعة و اسطح المنازل القديمة جدا .. ليه ؟؟
 التربة لما تتشرب الرطوبة الوزن بيزيد
 بالتالى وزن التربة وهى جافه بتكون اقل من وزن التربة وهى مشبعة بالرطوبة

كيفية الاستفادة من ثمار البرتقال

سلطة البرتقال مع القرفة

المقادير

- ٤ ثمار من البرتقال
- سكر البودرة : ٥٠ gr
- ماء الزهر : ١٠٠ ml
- القرفة : ملعقة كبيرة مطحون
- النعناع : ٣ عروق

طريقة التحضير

١. يقشّر البرتقال، وتُزال بذوره تماماً.
ثم، يقطع إلى شرائح بسماكة ٥ ملليمترات.
٢. ترتّب شرائح البرتقال على طبق كبير
في شكل حلزوني، على أن تتداخل قليلاً
كل شريحة مع سابقتها حتى يغطّى
الصحن تماماً.
٣. يرشّ السكر عليها، ويضاف ماء زهر
البرتقال.
٤. قبل التقديم، ترشّ القرفة المطحونة.
ويزيّن الوسط بالنعناع الطازج.



كركدية بالبرتقال

المقادير

-أوراق الكركدية

-الماء : ليتر

-سكر : كوب

-عصير البرتقال : ليتر

-التفاح : كوب مقطع مكعبات

-أوراق الريحان

-البرتقال : ٢ حبة مقطع شرائح

طريقة التحضير

١. صبي الماء في قدر، وأضيفي له السكر وحركي، ثم ضعي القدر على النار، وأضيفي أوراق الكركدية وأتركه حتى يغلي.

٢. صفي الخليط في وعاء بعد أن يبرد.

٣. أضيفي عصير البرتقال، ومكعبات

التفاح، وأوراق الريحان، وشرائح

البرتقال، ثم حركي الخليط جيداً.

٤. أدخل الوعاء إلى الثلاجة حتى يبرد تماماً.

٥. صبي الخليط في أكواب التقديم وقدمي

الكركدية بالبرتقال بارداً.



عصير البرتقال بالزنجبيل

المقادير

البرتقال : ٤ حبات

الليمون : ١ حبة حجم صغير

الزنجبيل : ربع ملعقة صغيرة - مبشور

سكر : ملعقة كبيرة

الماء : نصف كوب

مكعبات الثلج : ٥ مكعبات

طريقة التحضير

١. اعصري البرتقال في العصارة واحرصي على إزالة البذور.

٢. اسكبي العصير في وعاء عميق ثم أضيفي الزنجبيل واخلطي.

٣. اعصري الليمون الحامض فوق الوعاء بيديك، وانتبهي من إسقاط البذور في العصير.

٤. أضيفي السكر والماء واخلطي جيداً حتى يذوب السكر كلياً.

٥. اتركي المزيج جانباً لمدة ١٥ دقيقة ثم اسكبيه في مصفاة فوق وعاء آخر للتخلص من أي رواسب.

٦. ضعي مكعبات الثلج في كوبين واسكبي عصير البرتقال ثم قدميه بارداً.



مربي البرتقال بالجزر

المكونات

٤ كيلو برتقال - كيلو جزر مبشور - كيلو سكر - ربع ملعقة صغيرة ملح
ليمون - عصير ليمونة كبيرة

طريقة التحضير

- ١- نحضر البرتقال ونقشره ونزيل القشرة البيضاء الداخلية ونقطعه، ونحضر الجزر ونبشره ثم نضع السكر على البرتقال والجزر ونقلبهم ونتركهم في الثلاجة قبل عمل المربي بيوم حتى يعطينا نتيجة ناجحة ومظبوطة .
- ٢- نحضر إناء على النار ونضع بها الخليط ونتركه على نار متوسطة ونقلب ونزيل الريم باستمرار حتى يختفى تماما ثم نهدئ النار عليها ونترك الحلة بدون غطاء طول فترة التسوية.
- ٣- بعد التسوية نضع ربع ملعقة صغيرة ملح الليمون مع عصرة ليمون، أو نضع نصف ملعقة صغيرة ملح ليمون فقط، ولكن ملح الليمون يستخدم كمادة حافظة.
- ٤- في حالة الحصول على خليط كريمي نضرب الخليط في الخلاط، وفي حالة الحصول على خليط كريمي به قطع نضرب نصف الخليط فقط ونضيفه لباقي خليط المربي أو نتركها كما هي حسب الرغبة
- ٥- نضعها في برطمان معقم، و تعقيم البرطمان نحضر حلة كبيرة بها ماء مغلي وملعقة خل ونضع بها البرطمان من أسفل على الفتحة، ثم نرفع البرطمان بعد فترة ونضعه على شبكة أو مصفاه أو نتركه مفتوحا في الهواء حتى يجف تماما ولا نستخدم أي منشقة أو منديل أو فوطة نهانيا لأن ذلك سيقسد التعقيم.

كيفية عمل شمعة صديقة للبيئة معطرة باستخدام قشور البرتقال و شمع العسل



Home made scented candle

الهدف : الاناره و استنشاق رائحة عطرية نباتية
هيتم استخدام شمع النحل / زيت عطري نباتي مثل زيت / اناء صغير لاذابة
الشمع / فتيل شموع / قشور البرتقال
بيتم استخدام قطع من شمع النحل ووضعها فى الاناء ووضع الاناء فى
حمام مائي ساخن لحين يتم ذوبان الشمع
بيتم اخراج الاناء ووضع عليها زيت العطري مثلا هيتم استخدام زيت
لافندر مع زيت الريحان كل منهم ٥ مللى وبيتم تقليب سريعا
فى حال تلوين الشموع بيتم استخدام الوان الشمع واذابتها فى الاناء
بالحمام المائي والخلط مع المكونات السابقة
ومن ثم وضع الفتيل الشموع فى منتصف القشر البرتقال
و بيتم الصب المكونات فى قشر البرتقال وتركه فترة لحين يجف تماما
ويصبح شمعة
ومع استخدامها وتعرضها للحرارة تطلق رائحة عطرية





الإسئلة و الإجابات

عناوين أسئلة العدد

- أفضل الزراعة في الاصيص او الارض
- طريقة لزراعة اكثر من نبات في أصيص واحد
- الفرق ما بين الاشجار البونساي و الاشجار القرمية
- كيفية خلط تربة يدوي بديل عن شراء تربة جاهزة
- هل ممكن الزراعة في التربة الرملية فقط ؟
- ما هو الصحيح عن بيئة البيتموس
- ما هو الفرق بين البيتموس و الكمبوست
- ما هو الصحيح عن تربية البامبو و تجنب مشكلة الاصفرار الشائعة
- الفرق ما بين النباتات الارضية والنباتات المائية
- اضرار الرطوبة الزيادة على النباتات
- كيفية التعامل مع النباتات خلال فصل الشتاء
- مشكلة ظهور المشروم بالخدقة المنزلية او تربة الاصيص

❖ استعراض انواع
من النباتات المائية

السؤال الاول :

ما هو افضل .. النبات يتزرع في اصيص ولا الارض
الحديقة ؟

أصيص الا اذا كانت شتلة
صغيرة

و كل ما كان حجم الاصيص
كبير كل ما يكون افضل

اما الاصيص الصغير و
الاكواب بلاستيكية خاصة
لزراعة البذور او اكثار العقل
النباتية

يتوقف على حسب نوع النبات
و نمو الجذور و حجم
الاصيص

بالتالي يوجد نباتات تصلح
تتزرع في الارض و الاصيص
مثل الخضروات والاعشاب و
نباتات الزينة صغيرة الحجم

و نباتات اخري لا تصلح
مثلا الاشجار ونباتات كبيرة
الحجم مينفعش تتزرع في

السؤال الثاني

هل ممكن ازرع نباتين او تلاته في أصيص واحد كبير او
مقوار كبير ؟

وممكن يحصل اختناق للجذور
ونبات يكون اقوي عن الباقي
و يموت باقي النباتات لكن

المعروف انك لو زرعت اكثر
من نبات في اصيص واحد
بيحصل تنافس بينهم على
الضوء و المياه و السماد

شمس مباشرة والسقي منتظم
ونمو الطماطم تدلي من
المقوار بعكس الريحان نموه
قائم او عمودي

لكن مثلا عايز ازرع تين
شوكي و جرجير في نفس
المقوار ... الاتنين بيحبوا
الشمس المباشرة لكن
مختلفين في السقي ف اصبح
غير صالح زراعتهم معا

يوجد طريقة لزراعة اكثر من
نباتات في مقوار كبير اسمها

Thrill fill spill garden

عبارة عن نباتات جذورها
مش بتزاحم بعضها ويكونوا
متوافقين في متطلبات الضوء
و المياه

مثلا ريحان و طماطم في
مقوار كبير .. الاتنين عايزين



Thrill, Spill, Fill



السؤال الثالث

ما الفرق ما بين الاشجار القزمية و اشجار البونساي ؟

Dwarf trees and Bonsai trees

مثلا مانجو قزمية او ليمون
قزمي او رمان قزمي هذا
صنف من اصناف الفاكهة
اتخلقت حجمها صغير طبيعي
بدون تدخل الانسان فيها

الشجرة قزمية هي شجرة
اتخلقت حجمها صغير عن
الحجم الطبيعي لنفس نوع
الشجر

مثلا اشجار بونساي عمرها
١٥ سنة او ٢٠ سنة

لكن خلي بالك في نباتات
اتخلقت في الطبيعة ليست
اشجار ولكنها قزمية زي مثلا
نبات وردة الصحراء

أحيانا يباع في المشاتل على
اساس انها نبات بونساي لكنه
ليس بونساي

اما بالنسبة لشجرة بونساي

(فن البونساي هو فن ياباني
لتقزيم الاشجار عن طريق
اجبارها على النمو تتخذ شكل
معين حيث يتم قص الفروع
والجذور لسنوات طويلة لحين
تتأقلم الشجرة عليه)

و شجرة البونساي تباع
بشهادة معتمدة من مكان
انتاجها لان سعرها غالي
وعلى حسب عمرها



السؤال الرابع

هل يوجد خليط تربة لكل النباتات الاصيص ؟

بالتالي بنؤكد من فتحات
التصريف الاصيص و نخلط
التربة يدوي او البيئات يدوي

انما البديل عن الخلط اليدوي
ممكن تشتري تربة مختلطة
جاهزة من المشتل او بيئات
مختلطة جاهزة من محلات
مستلزمات زراعية

زى مثلا potting mix

عبارة عن بيئة زراعية
مختلط فيها البيتموس مع
بيرلايت مع سماد عضوي

ومن الصورة بتوضحك الخلط
اليدوي بجانب لازم تضيف
مع الخليط سماد عضوي
متحلل (كمبوست او فيرمي
او سباخ بلدي متحلل او سواد
حيوانات يكون متحلل)

النباتات تتربي في تربة
زراعية مثل الطين يتخلط مع
رمل ومع سماد عضوي

او بيئات زراعية مثل
البيتموس او كوكوبيت يتخلط
مع بيرلايت و مع سماد
عضوي

السماد العضوي مثل
الكمبوست او الفيرمي او
سباخ بلدي متحلل او سواد
دواجن متحلل او سواد غنم

الهدف من الخلط عموما .. اذا
كان متوفر عندك الطين او
البيتموس او الكوكوبيت
مينفعش تزرع فيهم لوحدهم
لان كل منهم بيحتفظوا
بالرطوبة

جذور النباتات لما يكون في
رطوبة زيادة عليها يحصل
اعفان جذور



مثال عن potting mix مختلطة و جاهزة للزراعة

Organic Self-Watering Potting Mix

By: [Gardener's Supply Company](#)

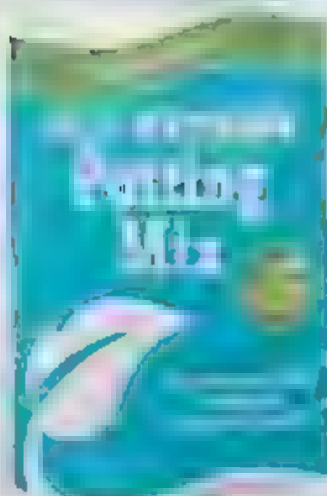
Available from these sellers

Available from these sellers

Due to increased demand, we temporarily have reduced product selection available for delivery to your region. We are working to improve selection availability as soon as possible.

- ♦ **PRODUCT:** Start your organic garden off right! A careful balance of natural ingredients gives this lightweight organic potting mix outstanding aeration and water holding capacity. Specially formulated for self-watering containers, it offers superior wicking action to ensure plants get the water they need to thrive.
- ♦ **PRODUCT DETAILS:** 20 quarts
- ♦ **BENEFITS:** Promotes strong roots, boosts nutrient and water uptake, enhances plants' resilience to stress, improves drought tolerance.
- ♦ **INGREDIENTS:** Canadian sphagnum peat moss, peat humus, perlite, limestone, gypsum, mycorrhizae (Glomus intraradices).
- ♦ Garden tested and guaranteed.

GARDENERS



Click to go to product page

السؤال الخامس

هل ممكن الزراعة فى التربة الرملية فقط ؟

فى البداية يوجد فرق ما بين
النبات البري المتأقلم على
تربة الاراضي الصحراوية

وما بين زراعة نبات
خضروات واعشاب وفاكهة
فى تربة رملية

لو سؤالك عن كيفية
استصلاح الاراضي
الصحراوية للزراعة فيها هو
موضوع كبير الملخص فيه
يتم اختيار بقع ارض واخذ
عينات منها و عمل تحاليل
لمعرفة اذا كانت التربة
صالحة للزراعة ام لا

وكذلك حفر ابار مياه جوفية و
اخذ عينات منها لتحليل
بالمعامل لمعرفة اذا كانت
صالحة للاستخدام ام لا

لذلك ليست كل الاراضي
الصحراوية صالحة للزراعة

النباتات الخضروات والفاكهة
لكن هتكون صالحة لزراعة
نباتات برية الصحراوية

اما لو كان سؤالك كيف
تستخدم تربة رملية للزراعة
فى الاصيص

بالتالى لازم يكون نوعية
الرمل نفسها ليس رمل بحر
او ليس رمل ابيض لانها
تحتوي على املاح عالية انما
تستخدم رمل مباتي لون
الرمل اصفر

و تخلط مع الرمل كمية كبيرة
من السماد العضوي مثل
الكمبوست او الفيرمي او
سواد دواجن متحلل

وتستخدم فى نظام التسميد
النبات تضيف مواد ليها تاثير
حامضي زي مثلا الاحماض
العضوية الهيوميك اسيد او

النبات ومع كثرة الزراعة فيها
واضافة السماد العضوي
تتحول تدريجيا لتربة صالحة

الكبريت الزراعي او الجبس
الزراعي علشان تتجنب
مشكلة ملوحة على ورق



السؤال السادس

هل البيتموس ناتج من فرم ورق الاشجار ؟ ما هو
الصحيح عن البيتموس ؟

علشان تعرف الصحيح اولاً
من الاسم نفسه كلمة
البيتموس Peat moss
تتقسم لقسمين

البيتموس ليس ناتج من فرم
ورق شجر او من ورق شجر
متساقط الورق و للاسف هي
معلومة غير صحيحة و
متداولة عن البيتموس و

كلمة Peat بمعنى الجفت او بقايا المتحللة تحلل جزئي وليس تحلل كامل

كلمة moss النباتات الحزازية بتعيش في البيئات الى فيها رطوبة منها نباتات مائية تستخدم في زراعة احواض اسماك الزينة مثل نبات الجافا موس او كريسماس موس

بالتالي البيتموس ما هو الا ناتج من تحلل جزئي (ليس تحلل كامل) ل نبات حزازي بيعيش في البرك والمستنقعات اي بالاماكن الرطبة وكذلك على الصخور والحوائط وتحت الاشجار واسمه الموس و اسمه العلمي sphagnum

هتجد كل شكاير البيتموس مكتوب عليها اسم النبات الاسفنجنيوم

اما بالنسبة لفكرة عمل بيتموس من ورق الشجر

الاسم الصحيح له هو mold leaf وهي تستخدم طبقة سطحية بعد زراعة النباتات في التربة .. مثلا ورق الشجر المتساقط من الاشجار بالخريف بيحدث له تحلل جزئي هذا يسمى mold leaf وليس بيئة للزراعة فيه

والبيتموس الاصلي موجود في المانيا و اليابان و كندا لذلك بيتم استيراده من الدول السابق ذكرها انما تصنيعه محلي غير موجود النبات نفسه في البيئة انما بيتم قمر مخلفات الاشجار و النخيل ثم يطلق عليه اسم بيتموس

بالتالي الافضل عند شراء البيتموس الاصلي تتأكد انه مصدر الماني او كندي او بشكل عام مستورد



بالصورة .. نبات الموس فى الطبيعة على جذوع الاشجار
بالغابات المطيرة



السؤال السابع

ما هو الفرق بين الكمبوست و البيتموس ؟

الكمبوست:

نوع من الاسمدة العضوية يتكون ناتجة من تحلل مخلفات لشهور وبستخدمها بعد التحلل بالكامل لتسميد النبات و الكمبوست انواع : كمبوست منزلى من تحلل مخلفات المطبخ / كمبوست نباتى من تحلل مخلفات اوراق نباتات / كمبوست حيوانى من تحلل مخلفات الابقار مثلا

يا اما بنخلط الكمبوست مع التربة قبل الزراعة / بعد الزراعة بنضيفه حولين النباتات خصوصا بالشتاء / نقع الكمبوست فى المياه للحصول على شاي كمبوست نضيفه فى التربة

الاسمدة العضوية " زى مثلا سواد الدواجن / روث الابقار والماعز والخوايف / بحر الارانب / الكمبوست / شاي الكمبوست / الفيرمى / شاي الفيرمى / الاحماض العضوية زى الهيوميك و الفولفيك / الاحماض الامينية و سماد طحالب بحرية / ماء حوض سمك الزينة" و الاسمدة العضوية بشكل اساسي بتضاف جاف منها فى الشتاء انما ممكن تستخدمها باقى السنة فى صورة سماد سائل او رش ورقى

البيتموس:

بيئة للزراعة فيها سواء تزرع عقل نباتية او بذور للحصول على شتلات

للرطوبة يسمى بالموس
sphagnum moss

والبيتموس ناتج من تحلل
جزئي لنبات حزازي محب

السؤال الثامن

ما هو الصحيح عن تربية نبات البامبو داخل المنزل ؟

هل نبات البامبو نبات هائي ؟

مشكلة الاصفرار اعواد البامبو كيف تتجنبها ؟





النبات المستخدم في منازلنا
هو لاكي بامبو او بامبو الحظ
من عيلة الدارسينا

بيقدر يتربي في مياة بالفازة
مع تغيير المياة بصفة
مستمرة او يعيش في تربة
بأصيص كبير الحجم

بالنسبة المياة تركيبها
الكيميائي المعروف عباره عن
الاوكسجين و الهيدروجين

نبات البامبو ليس نبات مائي
(النباتات المائية هي
مجموعة نباتات بتعيش في
المياه كليا او طافية فوق
سطح المياه) ... انما نبات
البامبو هو نبات ارضي

جذوره في الطبيعة بتعيش في
تربة و مجموع الخضري
معرض للهواء الجوي

لكن بشكل واقعي كوب الماء
لا يحتوى فقط على
الأكسجين و الهيدروجين

انما معها عناصر معدنية و
بكتريا و فطريات و طحالب
وعلى حسب نوعية المياه و
مصدرها

مثلا مياه نهر / مياه بالكلور /
مياه شرب مفلترة / مياه
معدنية او مياه ابار / مياه
مطر / مياه صرف صحي
معالج

كذلك جودة المواسير لو
مواسير معدنية وبدون
استخدام فلتر مياه مثلا سيكون
المياه فيها الصدا



ليه ضرورى التغيير المياه
بالفازة بشكل دورى او
حتى كل اسبوع مرتين
؟؟؟

لما تضيف نبات فى المياه
بيحتاج لتجديد الاوكسجين فى
المياه بشكل دورى

والهدف لمنع حدوث اعفان
وانتشار الفطريات

سواء باستخدام مضخة (مثل
النوافير) لتقليب المياه وادخال
الهواء او بالتغيير المياه تغيير
جزئى او كلى



ماذا يحدث اذا تركت
المياه بدون تغيير
لاسابيع وشهور بالفازة
؟؟؟

كما بالصورة النتيجة

اولا بيحصل تبخر للمياه
خصوصا بالصيف ومع مرور
الايام بتقل بالفازة

ثانيا بعد مرور ايام بيحصل
انخفاض لمستوى الاوكسجين
بالمياه و انتشار الفطريات
على جذور و سيقان النباتات

يسبب فيما بعد اعفان جذور
واعفان على السيقان root
rot and melting

تجد جذور نبات البامبو اتحول
لونها الى لون الرمادى او
الاسود مع ظهور رائحة
كريهة و لزوجة

وطبعاً مع الاعفان تظهر
مشاكل الاصفرار على الساق
و اصفرار الورق وتساقطها
وهذا نتيجة ان نبات البامبو
ليس نبات مائي

لو كان نبات مائي كان هيفرز
مواد بالمياة تمنع انتشار
الفطريات على الجذور ولن
يحدث اعفان الجذور



جذور البامبو برتقالية اللون ؟؟

لون الجذور البرتقالي دى
سمة مميزة لجذور البامبو
انها صحية

و انما اللون الاسود او
الرمادى مع لزوجة و رائحة
كريهة هى علامات لانتشار
الفطريات و العفن الجذور

السؤال التاسع

ما الفرق بين النباتات الارضية و النباتات المائية ؟

و اين اجد النباتات المائية ؟

النباتات الارضية

هى نباتات التي تجدها
المشاتل او الاراضي الزراعية
او الغابات يعني مجموعة
نباتات من خضروات و
اعشاب و اشجار فاكهة و
زينة تزرع فى تربة زراعية
او بينات زراعية (تورب
زراعي) و معرضة للهواء
الجوي و جذورها تحت
الارض

النباتات المائية

Aquatic plants

هى نباتات تعيش فى المياه
مالحة او عذبة او على
ضفاف الانهار و الاماكن
الرطبة يا اما تكون نباتات

طافية فوق سطح المياه او
نباتات مغمورة تحت المياه

مثل نبات الايلوديا و نبات
الموس و نبات اللوتس و
نبات ورد النيل و نبات
كامومبا و مجموعة نباتات
اخرى

هذه النباتات يتم استخدام
انواع منها لزراعة احواض
اسماك الزينة احواض المياه
الغذبة لذلك للبحث عن
النباتات المائية تسال عنها فى
محلات بيع اسماك الزينة
وليس المشاتل

وهذه النباتات تعيش فى تربة
خاصة بها تسمى بالركيزة
باللغة العربية عبارة عن
كسر بازلت داخل حوض
السماك الزينة

من النباتات المائية الشهيرة

نبات ورد النيل Eichhornia, water hyacinth



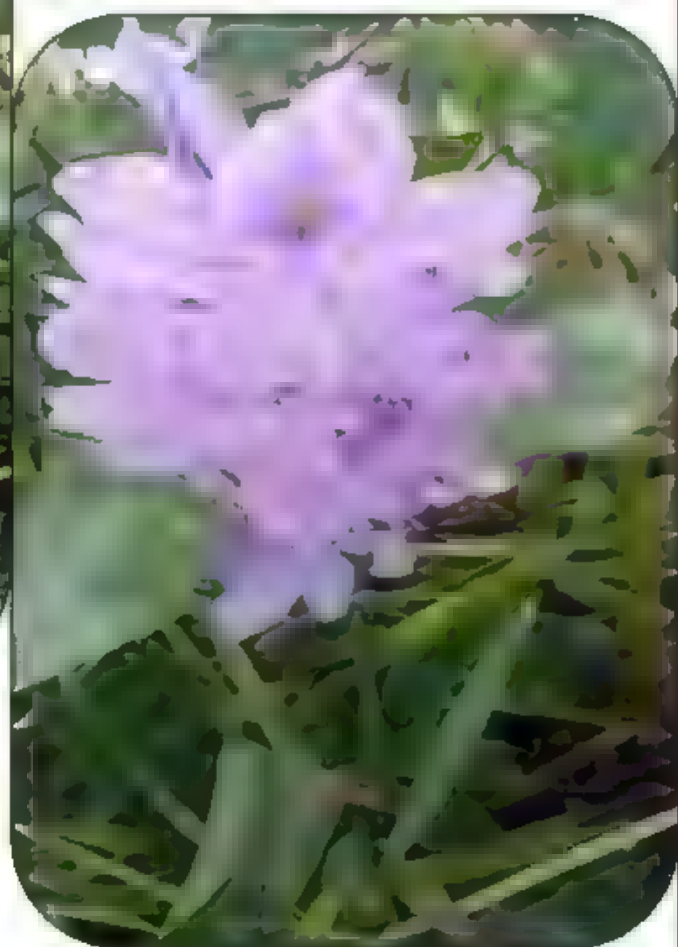
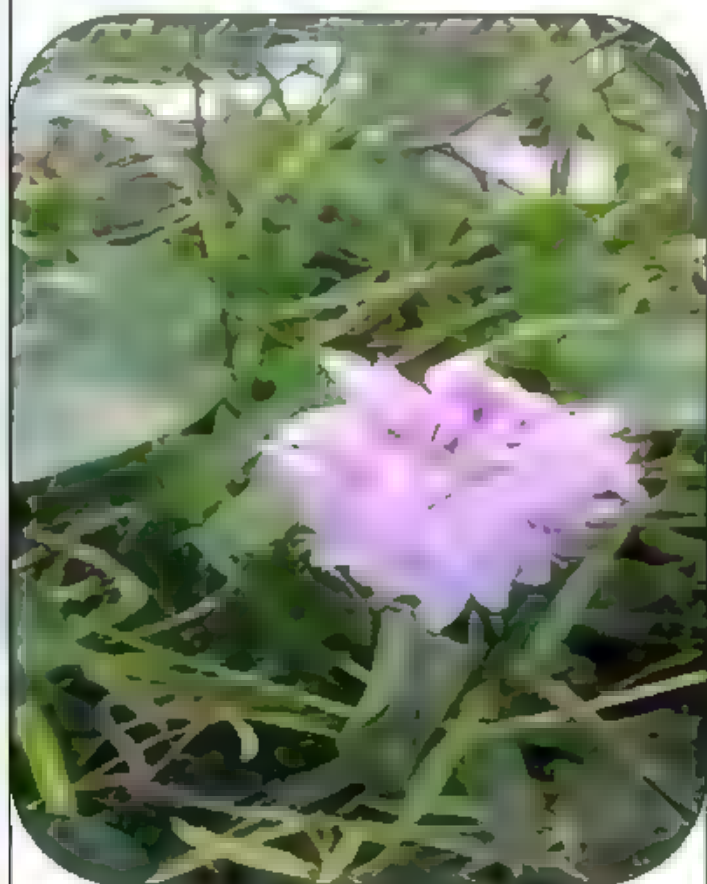
الاوكسجين الدائب فى الماء
ومع الظل بيقتل النباتات
المائية المغموره تحت بالقاع
لكن وجهه نظرى عنه مفيش
نبات على وجه الارض
ملهوش فايدة او وجوده
عشوائي

من ضمن النباتات الطافية
المائية وبيعتبر حشيشه ضارة
فى حال تزايد الكثافه العديده
منه وبيتواجد على ضفاف
انهار وحتى مصارف المائية
ومع كثافته العديده بيعمل
اعاقه لمرور المراكب الصيد
او اختناق بعض الاسماك لانه
بيستهلك بكمية كبيرة

للماشية و ماش للاراضي و
بيوجاز وصناعة الورق و
الفحم

الصيادين السناره يستخدموا
عدد محدود منه ف عمل دور
صيد للاسماك على ضفاف
النيل

عمله الاساسي يقدر يتخلص
من السموم الملوثات
الموجودة فى المياه وبالنسبة
للاسماك يخلق ليها الظل
وبتستخبي بين جذوره
الاوراق والسيقان سماد
كمبوست نباتي و اعلاف



بعض من النباتات المائية التي تستخدم في أحواض
اسماك الزينة للحياة العذبة

Fresh water Tank Aquatic plants

Water Hedge

Amaranthaceae	العائلة
<i>Aternanthera reineckii</i> -purple	الاسم العلمي
أمريكا الجنوبية	الموطن
15-40 سم	الطول
سريع النمو جدا	سرعته
17° - 28° C	درجة الحرارة
متوسط	مساوئ الماء
5 - 7	pH
6 - 14 mg/L	CO2
بطيء	سرعة النمو
صعوبة	مستوى العناية



Coffeefolia

Araceae

العائلة

Anubias barteri

الاسم العلمي

أفريقيا: كولومبيا

الموطن

15-25 سم

الطول

10+ سم

العرض

محفصة - سيدة

سدة الإصاءه

20° - 30° C

درجة الحرارة

سيدة المسيرة - سيدة الحيرة

فساوه الماء

5.5 - 9

pH

3 - 5 mg/L

CO2

بطيء جدا

سرعه النمو

سهو جدا

مستوى العناية



Anubias Lanceolata

Araceae العائلة

Anubias barteri var angustifolia الاسم العلمي

غرب أفريقيا الموطن

10 - 15 سم الطول

شده الإضاءة متحمسه جدا - شديدة

20° - 30° C درجة الحرارة

شديد البسره-عسره فساوه الماء

5.5 - 8 pH

3 - 5 mg/L CO2

بطيئه سرعه النمو

سهل صيوى الصانه



Wavy Sword

Aponogetonaceae

العائبة

Aponogeton ulvaceus

الاسم العلمي

أفريقيا مدعسفر

الموطن

30 - 50 سم

الطول

متوسطة - سديده جدا

سده الإصاءه

20° - 27° C

درجة الحرارة

شديدة اليسره - عسره

قساوة الماء

5.5 - 8

pH

3 - 5 mg/L

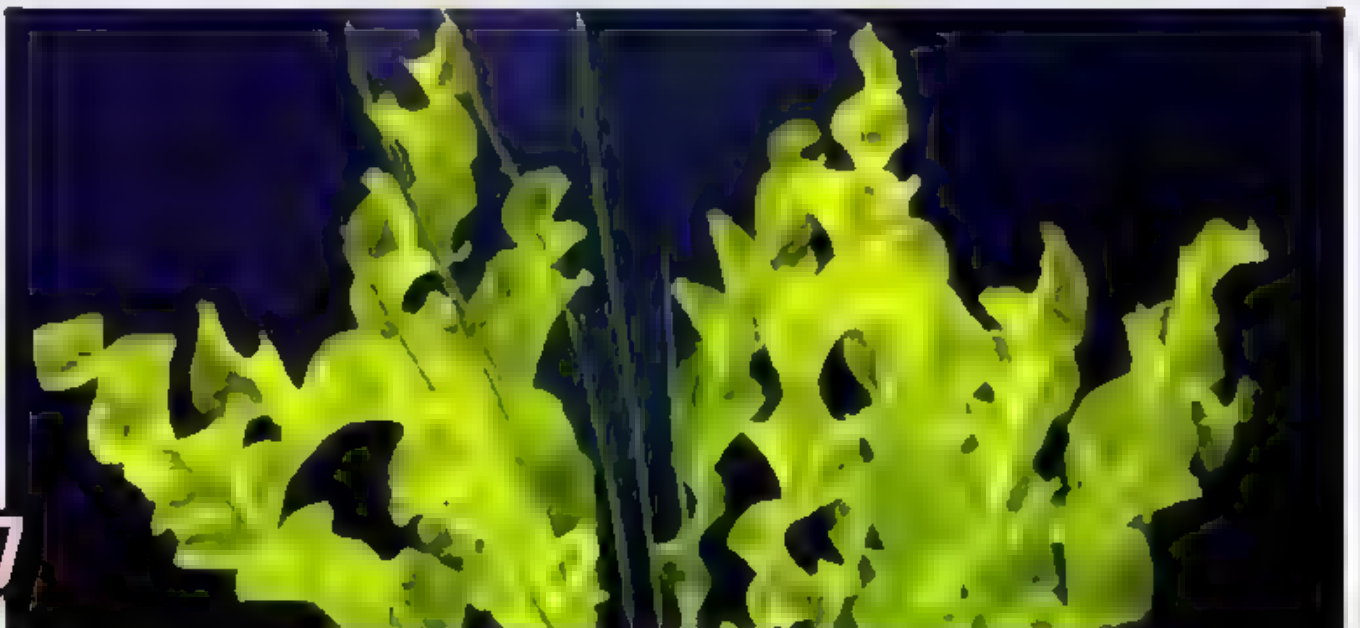
CO2

سريعه

سرعه النمو

متوسطه

مستوى العناية



Cainkled / Kekatiya

Aponogetonaceae

العائلة

Aponogeton bovinianus

الاسم العلمي

أفريقيا: مدغشقر

الموطن

20 - 30 سم

الطول

متوسطة - شديدة

سدة الإضاءة

16° - 26° C

درجة الحرارة

متوسطة - عسرة

قساوة الماء

6 - 8

pH

3 - 5 mg/L

CO2

سريعة

سرعة النمو

متوسطة

مستوى العناية



Aponogeton longiplumulosus

Aponogetonaceae

العائلة

Aponogeton longiplumulosus

الاسم العلمي

أفريقي مدعسر

الموطن

20 - 30+ سم

الطول

سريعة النمو - سريعة جدا

سعة الإضاءة

18° - 26° C

درجة الحرارة

سريعة النمو - سريعة

قساوة الماء

5 - 8

pH

3 - 5 mg/L

CO2

متوسطة

سرعة النمو

متوسطة

مستوى العناية



Dwarf Anubias

Araceae

العائلة

Anubias barteri var. nana

الاسم العلمي

أفريقيا: الكاميرون

الموطن

5 - 15 سم

الطول

متحمص جدا - متوسطة

سدة الإضاءة

20° - 30° C

درجة الحرارة

شديدة البسرة-شديدة الجسرة

قساوة الماء

5 - 9

pH

3 - 5 mg/L

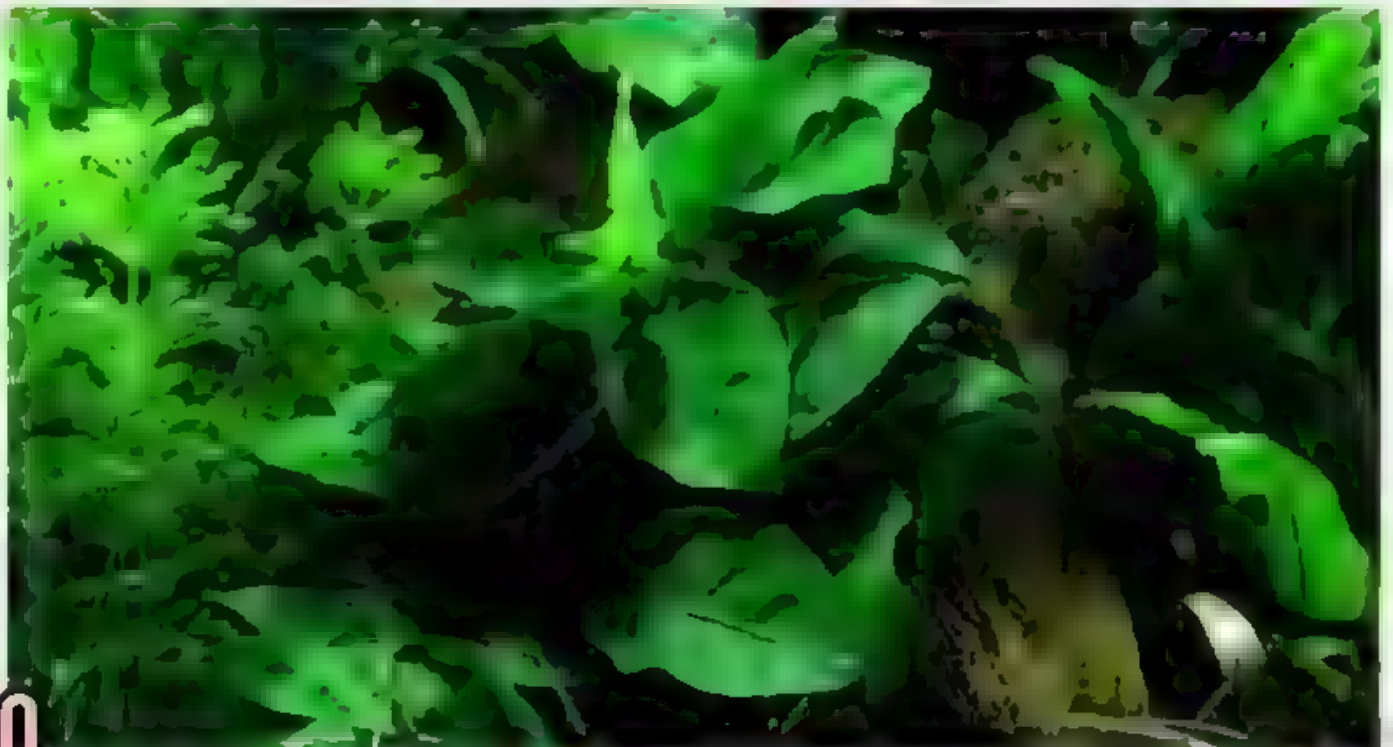
CO2

بطيئة جدا

سرعة النمو

سهولة جدا

مستوى العناية



السؤال العاشر

ما هي اضرار الرطوبة الزيادة على النباتات ؟؟

كيفية الاعتناء بالنباتات خلال فصل الشتاء ؟؟

لماذا اجد دائما المشروم في حديقتي او تربة الاصيص

؟؟

اولا بالنسبة للاضرار

الرطوبة الزيادة و انتشار

المشروم

رطوبة التربة المستمرة مثل سقي النبات كل يوم او كل يومين تعمل مشاكل لجذور النباتات مثل عفن الجذور

او اصفرار و تساقط الورق من تحت (الاوراق الاولى للنباتات) او ذبول الازهار اذا كان النبات مزهر او مشكلة (الموت الرجعي) النبات يذبل من فوق بالتدريج الذبول الى اسفل والساق سوداء

او كثرة الرطوبة حولين النبات ككل مثلا الرطوبة

الجوية او الغرفة رطبة : تسبب في ظهور مشاكل من امراض فطرية على الورق مثل مرض صدأ الورق و البياض الدقيقي والبياض الزغبى

او حال الاشجار والشجيرات خصوصا بالشتاء يظهر فيها حالات تصمغ او سيلان العصارة او تجد على الجذوع الاشجار نمو انواع من المشروم

او انتشار لون اخضر على الجذوع الاشجار وهي (الاشنات) عبارة عن علاقة تكافلية بين الفطريات والطحالب

ثانيا كيفية التعامل مع النباتات خلال فصل الشتاء ؟

يتم اضافة السماد العضوي
حولين النباتات الخارجية و
شخصيا بحب اضيف السماد
العضوي مع سماد سوبر
فوسفات مع ورق شجر قديم
جاف والهدف لتدفئة الجذور

كما ان هتستعد للنباتات الى
فيها ورق خلال فصل الشتاء
ممكن تستخدم سماد محتواه
احماض امينية او سماد
طحالب بحرية علشان يخلي

النبات يقدر يقاوم الموجات
الطقس الصعبة

عن طريق الرش على
المجموع الخضري والمهم
يكون الورق سليم خالي من
حالات الفطريات او الافات

كما ان بالنسبة للاشجار عملية
دهان الشجر بعجينة البوردو
(عبارة عن زنجارة مع كلس
مع مادة لاصقة) كوقاية من
حالات تصمغ و سيلان
العصارة

و هتفحص الاوراق يوميا اذا
في امراض فطرية او فحص
التربة قبل سقي النباتات





المشروم على جذوع
الاشجار خلال فصل
الشتاء



الاشنات : علاقة تكافلية
بين فطريات و طحالب



حالة تصمغ الاشجار

طلاء جذوع الاشجار بعجينة
البوردو



اضافة الكمبوست
مع ورق الشجر
الجاف حول
الاشجار لتدفئة
بموسم الشتاء

عملية التقليم للأشجار وتطهير الجروح (التطهير باستخدام مبيدات فطرية أو قفل مكان الجرح ب الشمع) و هذه الجروح التي تنتج بعد عملية التقليم.

مكافحة الحشائش الضارة من التربة حولين الأشجار أو ارض الحديقة

إزالة و حرق الأوراق الميتة، وإزالة الثمار المصابة والأغصان التي تظهر عليها أعراض الأمراض أو الحشرات لتفادي انتشارها

تعقيم الأدوات المستعملة لغرض تجنب تفشي الأمراض من شجرة مصابة إلى شجرة سليمة

رش الزيوت المعدنية (زيت معدني شتوي) فهي تقضي على جميع الطفيليات المختبئة في لحاء الأشجار، وتمنع ظهورها (يجب الإلتزام بالمعايير المحددة)

استخدام الأسمدة الورقية التي تحتوي على عنصر النحاس بهدف التغذية و الوقاية من الامراض الفطرية

مقلية
Pruned



بعد ٦-٨ شهور
After 6-8 months



بعد ٣-٤ سنوات
After 3-4 years



بعد ٥-٧ سنوات
After 5-7 years



بعد ١٥ سنة
After 15 years

غير مقلية
Not Pruned



THE EGYPTIAN GARDEN TALK



محمد السيد مهندس زراعي مصري .. مرحبا بك فى مدونتي التي تستعرض
مواضيع مختلفة متعلّقة عن هواية البستنة و التعرف على انواع النباتات و
رعايتها و يوجد قسم خاص عن فهم انواع الاسمدة وكيفية تسميد النباتات و
قسم لمشاهدة برامج متنوعة عن البستنة و قسم للاستماع الى راديو زراعي
و قسم لقراءة كتب الزراعية و البستانية و المواقع المتعلقة بالبستنة

يمكنك تصفح للقراءة او ارسال الاستفسار عبر المدونة

<https://thegardenwithmohammed.blogspot.com>